



CHIP

AYLIK YAYINDIR • ISSN:1300-9419 • 112415 • YIL:18 • MAYIS 2013 • 7.00 TL

DEV KAMPANYA

**RIKOMAGIC 802 II
ANDROID MINI PC
+ KABLOSUZ AIR KLAVYE**

TÜM CHIP OKURLARINA

**SADECE
149\$ 99\$**

**ESKİ TV'NİZİ AKILLI
TV'YE DÖNÜŞTÜRÜN**

SF.117



**BU AY: 138 BAŞLIK ALTINDA 7.5 SAATTEN FAZLA HD VIDEO DERS
30 YAZILIMI UZMAN GİBİ KULLANIN**

HAZİRANDA: 2 web tasarımı eğitimi birden | TEMMUZDA: Kendi Android oyununuzu yapın

► TÜM OKURLARA 120 TL DEĞERİNDE 3 MUHTEŞEM TAM SÜRÜM YAZILIM HEDİYE!

2X performans ► Cep telefonu ► Kablosuz ağ ► Masaüstü ve dizüstü PC için

Sadece 50€'ya süper terfi Küçük bir harcama ile eski donanımınızı yenileyin

Geleceğin süper virüsleri!

Artık ne cep telefonunuz ne de akıllı TV'niz güvende değil

**TEST Veriler için
ideal depolama seçenekleri**

Dahili ve taşınabilir 45 en iyi sabit disk mercek altında



ATÖLYE: NASIL YAPILIR?



**CEPTEN BEDAVA SMS &
KONUŞMANIN YOLLARI**



**PHOTOSHOP İLE KUSURSUZ
FOTOMONTAJ İPUÇLARI**

FARKLI KATEGORİLERDE ONLARCA İPUÇU

EV AĞINIZI SEÇİN

Kablosuz & kablolu seçenekler arasında en uygunu hangisi?

SANSÜR KABUSU

İnternette engellenen içeriğe kim, neye göre karar veriyor?

MOBİL CİHAZLAR İÇİN

İOS, Android ve WP altında iki farklı kullanıcı tanımlayabilirsiniz

**Hedef kitle
böyle yakalanmaz!**



CHIP okurunu tanıımıyorsanız işiniz zor tabii...

CHIP okuru sadece "CHIP Okuru" değildir. O, aynı zamanda bir girişimci ruh, bir trendsetter, bir moda takipçisi, bir maceracı, bir teknoloji kullanıcısı, bir sporsever, bir stil sahibi, bir iletişim kurdu ya da bir vizyonerdir... Yani CHIP okuru, Türkiye'dir; CHIP'te çıkan ilanlar Türkiye'ye ulaşır. CHIP kalite anlayışı ve özenli yayıncılığı ile okurları için tam bir referans kaynağıdır. O yüzden CHIP'te çıkan ilanlar tam hedefini vurur, yüksek etkileme gücüne sahiptir.

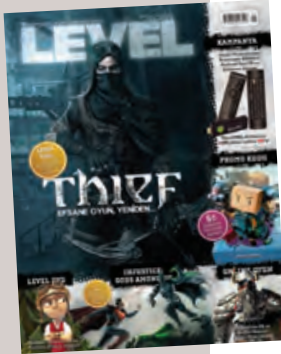


UFUK YAMANKILIÇOĞLU
CHIP Yazı İşleri Müdürü

AYIN TAVSİYESİ

LEVEL MAYIS 2013 SAYISI

LEVEL'in Mayıs sayısı, özellikle kendisini "dinozor" olarak nitelendiren oyuncuların hasret kaldığı bir seriyi, Thief'i kapağına taşıyor. Yeni nesil oyuncuların Assassin's Creed'e benzetip yerden yere vurma ihtimali yüksek olan Thief, orijinal "suikastçının" değil ama orijinal "hırsızın" ta kendisi. Garrett'i bir kez daha kontrol etme şansı bulacağımız oyun hakkındaki tüm detaylar, yapımcılarla yapılan özel röportaj ve LEVEL'a özel ekran görüntüleri bu ay LEVEL'da.



LEVEL'in Mayıs sayısının içeriğinde yer alan önemli konular şöyle: FRP'nin Popülerleşmesi, Thief dosya konuları... 1954: Alcatraz, Company of Heroes 2 (Test), Divinity: Original Sin, FIFA 14, Infinite Crisis, Killer is Dead, Ride to Hell: Retribution ilk bakışları... Age of Empires II HD, Army of Two: The Devil's Cartel, Cities in Motion 2, Dead Island: Riptide, Defiance, Dragon's Dogma: Dark Arisen, Far Cry 3: Blood Dragon, Injustice: Gods Among Us, Lords of Football, ShootMania Storm, Slender: The Arrival, Terraria, The Bridge incelemeleri...

Türkiye'nin ilk ve en çok okunan online oyun dergisi Online Oyun, 32 sayfalık dolu dolu içeriği ve The Elder Scrolls Online kapak konusu ile takipçilerinin karşısına çıkıyor. Online Oyun'un üçüncü sayfasında yer alan promosyon koduyla 5 TL değerinde ve LEVEL logolu eşyalara sahip olmanızı sağlıyor.

NE ÇEKTİN BE İNTERNET!

Dubai'de yapılan, ticari ve meslek örgütleri, internet aktivistleri ve hükümet temsilcilerinin katıldığı son WCIT (World Conference on International Telecommunications) konferansında ITU, ilk defa tüm ülkelerin ve servis sağlayıcıların ağları arasındaki veri trafiği için bağlayıcı kurallar belirlemeyi ve spam kontrolü ve güvenliği için standartlar tanımlamayı amaçladı. Ancak konferansın ilk gününden itibaren bu hedefe ulaşamayacağı belli oldu, zira konferansa katılanların beklentileri birbirinden çok farklı: Mesela Rus hükümeti veri trafiğini daha iyi kontrol etmek istiyor ve bunun için de Rus ağının tüm uluslararası geçiş noktalarını yönetmek istiyor, yani internetin yerine bir nevi RusyaNet kurmak istiyor. Ortaklaşa temsil edilen AB ülkeleri ise buna karşın internet servis sağlayıcıların daha güçlü bir pozisyona sahip olmalarını istiyor. Öte yandan ABD hükümeti de internet üzerindeki "tartışılmaz Amerikan egemenliğini" tehlikeye atacak her türlü düzenlemeye karşı. Doğal olarak zirvedeki pozisyonlardan hiçbiri taviz vermedi ve ortak bağlayıcı bir yol bulunamadı.

Uzun lafın kisası verilerin ve bağlantıların devletler ve şirketler tarafından kontrol edilme uygulaması daha şeffaf olmayacak. İnternetin devlerinin ve ülkeleri yöneten güçlü politikacıların neleri sansürlediklerini, nelerin nerede ve nasıl yayınlandığını 36. sayfadaki "İnternet sansürü" yazımızda açıklıyoruz. İnternetin dev şirketleri yerel hükümetlerle mümkün olduğunca iyi geçinmek istiyor ve ülkeleri karşısına almak istemiyorlar. Bu yüzden yapılan içerik silme taleplerinin %90'ından fazlası (bazen içeriği kontrol edilmeden ve sorgulanmadan) hemen kabul edilip uygulanıyor. Hatta çoğu sitede içerikleri otomatik olarak silen ve sansürleyen kodlar bulunuyor. Sansürlenilen sitelerin ve içeriklerin sayısının giderek artması, artık sanal da olsa özgür ve şeffaf bir dünyada yaşamadığımız izlenimini uyandırıyor.

İnternet kullanıcılarının tek sorunu sansür değil. Kötü amaçlı yazılım programcıları giderek daha rafine saldırı yöntemleri kullanıyorlar ve siber suçluların silahları giderek mükemmelleşiyor. Hatta saldırılar öyle bir hal aldı ki, yaygın olarak kullanılan bir internet sitesinde açılan bir pencereyi kapattığınızda bile sisteminize zararlı bir yazılım bulaşabiliyor. Bu yüzden bilgisayarınızı webden gelebilecek saldırılara karşı elinizden geldiğince korumanız her zamankinden çok daha önemli. 26. sayfadaki "Yeni süper virüsler" yazımızda en yeni internet tuzaklarını ve bunlara karşı nasıl önlem alabileceğinizi açıklıyoruz.

uyaman@chip.com.tr

Ufuk Yamankılıçoğlu

"Basic Kit Eğitim Seti" Eğitim kurulumu ile ilgili detaylı bilgiler için sayfa 87'ye bakabilirsiniz"





İKİ KAT PERFORMANS

94



**YENİ SÜPER
VİRÜSLER**

26

**ODAK NOKTASI:
WINDOWS 8**

50



**60
TEST: SABİT DİSKLER**

**110
HASWELL: GÜÇ
TASARRUFLU
CPU**



TREND

TEST

TEKNOLOJİ

- 8 **Yeni dijital para birimi**
bitcoin isimli dijital para birimi,
kendi milyonerlerini yarattı
- 10 **Güncel haberler**
- 24 **Güvenlik raporu**
- 26 **Yeni süper virüsler**
Malware uzmanları işbaşında
- 34 **Kitlenin gücü**
Crowdsourcing bir sonraki büyük web
trendi mi?
- 36 **İnternet sansürü**
Büyük web şirketleri nasıl moral
değerlerini dayatıyorlar?
- 44 **Dijital arkeologlar**
İnternet arşivleri dijital taş devrinin
web sitelerini günışığına çıkarıyor
- 50 **Odak noktası: Windows 8**
Microsoft'un yeni işletim sistemi
yüksek beklentileri karşılayamadı
- 52 **Güvenli dosya sunucusu**
Kim Dotcom yeni bulut hizmetiyle
hükümetleri ve endüstriyi kızdırıyor
- 54 **Mobil patentler**
Akıllı telefon üreticileri yargı önünde
milyarlık kavgalar ediyor
- 56 **Üretim üsleri**
Akıllı telefon ve dizüstülerin üretimi
dünya çapında gerçekleşiyor
- 58 **Zaman Tüneli: Güvenlik
damgası**
Bu onay işaretlerinin tarihçesi, aynı
zamanda teknolojinin gelişiminin bir
tarihçesi

- 60 **Büyük sabit disk
rehberi**
PC, dizüstü ve cep telefonu için
maksimum kapasitede ve
performanstaki doğru sabit disk
bulun
- 66 **Yeni ürünler**
Yeni donanım ve yazılım ürünleri
incelemeye
- 74 **Donanım günlüğü**
Donanım dünyasında bu ayki
çarpıcı gelişmeler ve yeni ürünler
- 76 **CHIP TOP10**
Farklı kategorilerde en iyi
donanımlar
- 79 **CHIP fiyat
barometresi**
En iyi dizüstü ve PC tavsiyeleri, 7
aygıt türü için fiyat tahminleri
- 80 **CHIP Rehberi**
PC ve dizüstüler için en iyi
işlemciler: Masaüstü işlemciler,
mobil CPU'lar ve grafik yongaları
için en güncel performans
listeleri
- 82 **Hazır sistem
tavsiyeleri**
6 farklı kategoride, her bütçeye ve
amaca uygun örnek PC
konfigürasyonları

- 94 **50 Euro'ya iki kat
performans**
Akıllı bir terfi yapanlar, düşük
maliyetle PC, dizüstü, WLAN veya akıllı
telefonuna doping yapabilirler
- 100 **Ofiste akıllı telefon**
Mobil cihazlarındaki işle ilgili
ve kişisel verilerinizi kolayca birbirinden
ayırabilirsiniz
- 104 **Kablolu mu, kablosuz mu?**
Wi-Fi Direct, Bluetooth, Miracast,
MHL: Hangi standart, ne zaman en iyisi
sorusunu cevaplıyoruz
- 110 **Teknik Sözlük**
Bir sonraki Core-i nesli aynı
performansta çok daha az güç
harcayacak, bunu nasıl yapacağını
açıkıyoruz
- 112 **Cool Tech**
Yeni ve ilginç teknoloji ürünleri
- 114 **Pratik ipuçları**

Bölümler

- | | |
|------------------|----------------------------|
| 3 Seyir Defteri | 88 En iyi ücretsiz araçlar |
| 6 Okur Yorumları | 92 Ayın web siteleri |
| 83 DVD içeriği | 129 Abone Formu |
| 84 Tam sürümler | 130 Gelecek sayıda |

*Nerede sörf yapacağınızı
bilmiyor musunuz?*



Bilgisayar ve teknoloji konusunda en doğru adres

www.chip.com.tr



*www.facebook.com/chiponlineturkiye
<http://twitter.com/chiponline>*



Tüm marketlerde

Marka kandırmacası Ucuz tabletler de iyi bir yazılım desteğiyle gayet başarılı olabiliyorlar

SİNAN DERELİ



Verilerim sadece bana ait

Veri hırsızları

CHIP 04/2013 – Sayfa 3

Sizin görüşünüzün aksine bence kişisel verilerim, hiçbir şekilde modern bir internete giriş bileti olamaz. İnternet ücretsiz ve anonim olarak kalmalı, üstelik her şekilde. Kimse verilerimi veya ziyaret ettiğim siteleri derinlemesine analiz etme hakkına sahip olmamalı. Commodore 64'ten beri bilgisayarlarla içli dışlıyım, yenilikleri devamlı takip ettim, interneti de başlangıcından bu yana kullanıyorum. Verilerimi her zaman dikkatli bir şekilde korudum ve yıllardır ardımda bıraktığım sörf izlerini otomatik olarak temizliyorum. Birçoklarını belki inanılmaz geliyor, ama Facebook, Twitter ve benzerlerini kullanmadan yaşayabiliyorum. Mesela bir televizyon yayınında "Facebook sayfamızı ziyaret edin!" dediklerinde gülüp geçiyorum.

ALİ AYDIN

Bana sormadan ve isteğim dışında ekranımda reklamlar gösteren bir firmadan genelde hiçbir şey almıyorum. Ne satın almak istediğimi benden iyi kimse bilemez. İstedğim şeyleri nereden satın alacağımı da kendim bulabilirim. Benzeri "bu ürünü satın alanlar bunu da satın aldılar" türünden tavsiyeler için de geçerli. Bunlar da sorgusuz sualsiz ve isteğim dışında karşıma çıkıyor ve elbette bunları asla dikkate almıyorum. Daha can sıkıcı olan bir durum ise, hiçbir şekilde görmek istemediğim reklamların giderek artması ve ekranda görmek istediğim alanları tamamen kapatması. Bu tip reklam delisi firmaları kara listeye aldım ve bunlardan herhangi bir şey almayı düşünmüyorum, bu kadar basit.

TUNCAY YAMAN

Veri toplayıcılarını engellemek

Veri hırsızlarının ağında

CHIP 04/2013 – Sayfa 36

Veri toplayıcılarıyla ilgili verdiğiniz ipuçları

için teşekkür ederim, aslında bunların çoğunu pratikte uyguluyordum (sadece »dom.storage.enabled« ile ilgili ipucunu bilmiyordum). Ancak Ghostery eklentisinden hiç bahsetmemeniz beni şaşırttı doğrusu. Ghostery'yi iki yıldır kullanıyorum ve veri izleyicilerini bu sayede en azından Firefox kullandığımda, büyük ölçüde engelleyebiliyorum.

TAYFUN ÖZKAN

Yeni yıldan beklentim

Seyir Defteri

CHIP 01/2013 – Sayfa 3

Bu ayda yazmış olduğunuz yazıyı dikkatlice okudum, gerçekten haklısınız. Ben üniversite öğrencisi olarak bile yanlış yazınca uu daha "cool" diyen arkadaşlarım var, bir an benden bahsediyorsunuz sandım. Yeni yıldan beklentim artık her öğrenciye bir tablet projesini tüm herkese yayılmasıdır çünkü artık bilgileri daha uzun şekilde saklayabilir ve faydalanabiliriz.

EREN ALTINBAŞ

Smart TV'nin önemi

Ürün incelemesi: Samsung UE75ES9090

CHIP 04/2013 – Sayfa 68

Test ettiğiniz televizyonlarda, son olarak yeni sayınızdaki Samsung UE75ES9090'da, düzenli olarak önemli bir özelliği test etmeyi ve bazen de hatta bundan bahsetmeyi bile unutuyorsunuz: Smart TV özelliğini kastediyorum.

Özellikle internete ve içeriğe önem veren bir dergi olarak, televizyonlarda görüntü kalitesine ve 3D uyumluluğuna değil de, bu cihazların internetle ve ev ağıyla nasıl iletişim kurduğuna dikkat etmelisiniz. Bu konularda yapmanız ve test etmeniz gereken çok şeylerin olduğunu düşünüyorum. Günümüzde 700-800 TL'lik cihazlar bile iyi bir görüntü verebiliyorlar.

BÜLENT ÇETİN

Enerji israfı

Kablosuz şarjınızı kendiniz yapın

CHIP 04/2013 – Sayfa 128

Akıllı telefona kablosuz şarj özelliği kazan-dırmakla ilgili ipucunuzu şaşkınlıkla okudum. Zira şarj enerjisinin üçte birlik bölümünün boşa gitmesini "çok da vahim değil" diye nitelendirmenizi doğru bulmuyorum. Yüz milyonlarca cep telefonu olduğunu ve bunların her iki günde bir şarj edildiğini düşünürseniz, bir yılda ortaya binlerce kilovatsaatlık bir enerji kaybı çıkacaktır. Bu durumda kablosuz şarjı iyi bir şeymiş gibi lanse etmek ve buna gelişme demek ne kadar doğrudur? Bence değil.

DEVİRİM YILMAZ

CHIP: Prensip olarak haklısınız. Ancak bir cep telefonunun ortalama yıllık güç tüketimi masrafı yaklaşık olarak 3 TL bile değil. Yani ortaya çıkan şarj kaybı yılda 1 TL bile değil. Yazıda tek bir kullanıcıyı baz olarak bunu söyledik. Makroekonomik ve ekolojik boyutta ise enerji tasarrufu elbette her zaman mantıklı ve üzerinde ısrar edilmesi gereken bir gerçek.

BİLGİ VE YARDIM

Okur mektupları

CHIP yazı işleri

Trump Towers, Kule2, Kat 21-24 34387

Şişli / İSTANBUL

Tel: (212) 478 03 00,

Faks: (212) 410 32 16

Dergi ve DVD ile

ilgili sorular

okurhizmetleri@doganburda.com

Abonelik, Eski sayı

siparişi ve özel sayılar

Tel: (212) 478 0 300,

Faks: (212) 410 35 12 - 13

abone@doganburda.com

www.doganburda.com

Diğer gerekli tüm bilgileri Künye'de bulabilirsiniz. (S. 130)

CHIP İLE TEKNOLOJİ HER YERDE!



Elektronik dergi
platformlarında
WWW.EMECMUA.COM
WWW.DIJIMECMUA.COM
WWW.MAGZTER.COM

iPad ve Android Tabletinizde

**TURKCELL DERGİLİK, DMAGS,
DERGİ BURADA**



[www.facebook.com/
chiponlineturkiye](http://www.facebook.com/chiponlineturkiye)



Google Currents
ve Google+



[www.twitter.com/
chiponline](http://www.twitter.com/chiponline)



Cep telefonunuzda
[HTTP://M.CHIP.COM.TR](http://M.CHIP.COM.TR)

**CHIP SOSYAL
MEDYADA!**

www.chip.com.tr

**VE HER ZAMAN SİZE EN YAKIN
GAZETE BAYİİNDE!**



“BITCOIN” DE NEDİR?

Nisan ayında dijital dünyayı yeni bir gelişme salladı. bitcoin isimli dijital para birimi, beklenmedik şekilde değer kazanıp kendi milyonerlerini yarattı. Peki bu “bitcoin” tam olarak nedir?

CEM ŞANCI

Para kavramının öyküsünü hepimiz biliyorsunuzdur. İnsanların bir kilo tahıl almak için gidip iki tavuk vermek zorunda kalmadan, sahip olduğu takas edilebilir değerlerin karşılığını cebinde taşıyabileceği bir ticaret sistemini mümkün kılan, küçük ama değerli belgelere veya metalden üretilmiş minik disklerle para diyoruz. Bin yıllar içinde paranın manası, mekânı, kullanım biçiminin sürekli değiştiğini de hatırlatmak gerekiyor.

Önceleri, altın gibi değerli madenlerden üretilen para zaten altının veya üretildiği değerli madenin değeri üzerinden ölçülürken, modern dünyada, materyal değeri sıfıra yakın olan ancak üzerindeki imzayı atan bankerin (bugün devletlerin) ödeme garantisini ifade eden senetler olarak cebimizde yer alıyorlar.

Peki, ama paranın, dijital devrim ile dijital dünyanın imkanlarını kullanarak yeni bir anlam ve değer kazanması mümkün olamaz mı? Altın veya gümüş sikkelerden, banker senetlerine, oradan da devlet kağıtlarına dönüşen hatta bugün karşılıkları merkezi bir kasada saklanmak şartıyla, fiziksel olarak yer değiştirmeden sadece dijital olarak, birinin hesabından diğerinin hesabına akabilen bir değere dönüşen para kavramı, dijital dünyada başka nasıl bir kullanım alanı bulabilir?

İşte bu soruya cevap arayan, ancak adı sanı bilin-

memekle beraber, mahlas olarak Satoshi Nakamoto ismini kullanan bir kişi veya grup tarafından manifestosu yazılan bitcoin (BTC) sistemi, hiçbir merkezi kuruluşa bağlı olmadan, internete bağlanan insanlar tarafından emisyonu gerçekleştirilen gerçek bir dijital para birimi olarak ortaya çıktı.

Buna göre, kullanıcılar, bilgisayarlarındaki işlem gücünü kullanarak, kırılması çok zor şifrelerden oluşan ve her biri noktadan sonra 100 milyonuncu basamağa kadar ayrılabilen bitcoin'leri oluşturmaya başladılar. Kendi bitcoin'ini oluşturan kullanıcı ise, bunu dijital dünyada alışveriş yapmak isteyen kullanıcılara, gerçek para karşılığında satabildiği gibi, bir mal veya hizmet almakta da kullanılabiliyor. Ancak bu oluşturma süreci son derece zor ve zah-

metli bir süreç olduğundan, kolay bir iş değil ve gerçekten dev bilgisayar sistemleri gerekebiliyor. Hatta hayatını bu işe adanmış kullanıcılara, “bitcoin madencisi” deniyor. Teorik olarak, en fazla 21 milyon adet bitcoin üretilabiliyor. Ancak bitcoin'ler 100 milyon parçaya bölünüp, “bozuk para” olarak da harcanabiliyor. Şu ana kadarsa, 21 milyon bitcoin'in yarısı bile üretilenmiş değil.

Bitcoin'ler, bu para biriminin “borsası” kabul edilen özel web sitelerinde alınıp satılıyor. Talebe ve arzaya göre fiyatlar ani olarak yükselip çıkabiliyor. An-



cak, ilk günlerine oranla bitcoin'ler artık çok değerlenmiş durumda. Hatta bitcoin'lerini zamanında birkaç yüz dolarla satın almış pek çok yatırımcı şu anda milyoner olmuş durumda. Öyle ki, hayatını bitcoin yatırımlarına adanmış bir yatırımcının, nisan ayında 300 bin dolar değerinde bitcoin'i, bilgisayarında yanlış bir tuşa basıp sildiği haberi herkesi şaşırtmıştı ancak aynı yatırımcının hala milyonlarca dolar değerinde bitcoin'i olduğunu söyleyip, bu kaybı çok önemsemediğini dile getirmesi daha da büyük şaşkınlık yarattı.

Bitcoin cüzdanı

Bitcoin, dijital bir para birimi olduğu için onu saklamak ayrı bir mesele. Bu paranın, herhangi bir merkez bankasında veya finans kurumunda fiziki karşılığı bulunmuyor. Kullanıcılar, bitcoin'lerini, kendi bilgisayarlarındaki özel bir "cüzdan yazılımı" içinde saklıyorlar. Eğer bir ödeme yaparlarsa, para bu cüzdandan silinip, satıcının cüzdanına geçiyor. Bu sistem devletlerin yönettiği merkezi para kavramına alışmış modern insan için anlaşılabilir ve hatta "çocuk oyuncağı" gibi görünse de, pratikte gayet güzel işliyor. Hatta insanlar devletlerin veya başka kurumların izlemesini istemedikleri alışverişler yaparken, bitcoin'e ihtiyaç duyuyor. Özellikle "yasa dışı" hizmetlerde bulunan web siteleri, ödeme birimi olarak bitcoin kabul ediyor. Ya da, banka veya başka finans kurumları tarafından takip edilmek istemeyen, ne satın aldığı bilinmesini istemeyen kullanıcılar da, bitcoin'i tercih ediyor. Tüm banka ve finans sistemi, devletlerin elinde olduğu için, örneğin bir belediye başkan adayı ya da bir politikacı, devlet kurumu içinde harcamalarını kolayca gözetleyebilen siyasi rakiplerinin eline koz vermek için, örneğin cinsel fantezi ürünleri satın almak istediğinde, bitcoin'e ihtiyaç duyabiliyor. Benzer şekilde kredi kartı harcamalarını, banka havalelerini takip eden gözlerden saklanmak isteyenler hatta merkezi bir otoriteye vergi ödemeden yatırım yapmak isteyenler dahi, bitcoin'e yöneliyor. Dolayısıyla, bitcoin hızla değer kazanıyor ve üç-dört sene önce birkaç yüz dolar yatırıp bitcoin'ler satın alarak bilgisayarında saklayan ergenler veya genç yatırımcılar, şu anda milyonlarca dolar değerinde bitcoin'e sahip durumdadalar.

Dijital gelecek

Güney Kıbrıs'ta Mart ve Nisan ayı boyunca yaşanan, banka krizi ile yeniden gündeme gelen bitcoin, merkezi bir otoritenin, bankalardaki paralara istediği zaman el koyabileceğini gösterdiği için, pek çok finans uzmanı, Güney Kıbrıs vatandaşlarına paralarını kurtarmak için bitcoin'e yatırım yapmalarını tavsiye etti. Zira, Güney Kıbrıs yönetimi bankalardaki hesabı olan herkes için, hesabın %10-20 kadarlık bölümüne el koyma kararı almıştı.

Ancak, bitcoin yatırımı ile Güney Kıbrıs'lıların çoğu paralarını bankalardan kurtarıp, bitcoin olarak kendi bilgisayarlarının içindeki, Güney Kıbrıs yönetiminin ulaşamadığı dijital cüzdanlarında saklama yoluna gitti. Bu aynen, cumhuriyet altını alıp, evdeki küçük kasanızda saklamak gibi bir önlem... Ancak tamamen dijital bir çözüm. Bir deney olarak başlayan bitcoin, artık dijital dünyanın kendi içinde, merkezi finans kurumlarının yüzyıllardır alışılmış kurallarını yıkarak, kendi ekosistemini yaratabileceğini gösterdi. Hatta bu deneyden çok etkilenen Kanada hükümeti, bitcoin'den ilham alan kendi dijital para birimini oluşturup kullanıma açtı. On sene önce, böyle bir deneyle insanların on milyonlarca dolarlık yatırımlar yapabileceğini, milyonlarca insanın internette ticaret yapıp, mal ve hizmet alıp satabileceğini düşünmezdik. Ancak bu örnek sayesinde gördük ki, on sene sonra, alıştığımız para ve ticaret sistemi iyice anlamını kaybedip yerine hiçbir merkezi kuruma bağlı olmayan bitcoin gibi bir sistem kolaylıkla oturabilir. 

cemsanici@chip.com.tr



ET2701 EV EĞLENCESİNİN EFENDİSİ

ASUS'a Özgü SonicMaster Subwoofer* ile İnanılmaz Ses Deneyimi Sunan
10 PARMAK DOKUNMATİK EKRANLI
ET2701 ALL-IN-ONE PC, BİR INTEL ESERİ

* Harici Subwoofer bazı modellerde bulunur.



Intel, Intel Logosu, Intel Inside, Intel Core ve Core Inside, Intel Corporation'ın Tescilli Markasıdır.

YOUTUBE'DAKİ VHS KASET DÜĞMESİ!

YouTube'da bazı videoların altında, video kaset düğmesi nin belirmesi, kullanıcıların arasında merak uyandırdı. Bu düğme, aslında Google'ın artık alıştığımız ince mizah anlayışının sonucu olarak ortaya çıktı. İlk ticari video kasetçaların "57. yıldönümünü" kutlamak isteyen YouTube, bu özel gün için siteye bir "kaset düğmesi" ekledi. Ancak işin asıl "manidar" noktası bundan sonra ortaya çıkıyor çünkü belirli videolarda görünen kaset simgesine tıkladığınızda ekrandaki videoda, sanki defalarca üzerine kayıt yapılmış veya çok izlenmiş eski bir videokasetten çalışıyormuş gibi karıncalanmalarla doluyor. Görüntü üzerinde deformasyonlar meydana geliyor. Efekt oldukça başarılı görünüyor, ancak düğme her videoda görünmediğinden deneyebilmek için farklı videolar arasında dolaşmanız gerekebilir. Teşekkürler Google.



Android aslında kameralar için geliştirilmiş!

Google'ın popüler mobil platformu Android'in geliştirici takımının onu ilk olarak telefonlar için değil, dijital kameralar için yazdığı ortaya çıktı. Tokyo'daki bir forumda konuşan Android kurucusu Andy Rubin, kameralar için geliştirdikleri işletim sisteminin, aynıını cep telefonlarında kullandıklarını söylüyor. Rubin, kameraların yeterince büyük bir piyasa oluşturmadığını düşünüyor. Rubin, bir zamanlar Microsoft ve Symbian'ın kendisini endişelendirdiğini de itiraf ediyor. Android, bugün büyük çoğunlukla cep ve tabletlerde kullanılsa da, Samsung Galaxy Camera gibi bazı ilginç cihazlara girmeyi de başarmış durumda.



Facebook işletim sistemi!

Facebook'un Home platformunu ortaya çıkarmadan önce yepyeni bir işletim sistemi yapmayı da aklından geçirdiği ortaya çıktı. Sosyal dev, Home'u ortaya çıkarmadan önce şu üç yolu değerlendirmiş: Özel bir işletim sistemi, Android'in modifiye edilmiş bir sürümü veya geçenlerde tanıştığımız Android arayüzü. Facebook mobil mühendislik direktörü Cory Ondrejka, her seçenek için bir prototiplerinin

olduğunu söylüyor. Dive Into Mobile konferansında konuşan Ondrejka, ilk iki seçenektен vazgeçmelerinin nedeninin, Facebook Home ile amaçlarının mümkün olduğunca çok kullanıcıya ulaşmak olduğunu söylüyor. Home'un yüzlerce milyon kişiye ulaşmasını istediklerini söyleyen Ondrejka, başarılı bir işletim sisteminin bile bu deneyimi sadece belirli bir kesime sunabileceğini düşünüyor.



Kablosuz şarj yakında!

Amacı kablosuz şarj teknolojisini yaygınlaştırmak, standartları belirlemek ve çevreye duyarlı enerji teknolojileri geliştirilmesini sağlamak olan Power Matters Alliance (PMA), bilişim teknolojileri dünyasının en önemli firmalarını bir araya getiren bir platform. Son üyeleri arasında HTC, Huawei, LG ve Samsung gibi dev üreticiler olan platformun son katılımcısı AT&T: Amerikalı servis sağlayıcı, önümüzdeki yıldan itibaren belirli akıllı telefonlara kablosuz şarj özelliği ekleyeceğini açıkladı. Platformun diğer üyeleri arasında Broadcom ve Texas Instruments gibi işlemci üreticisi firmalar yer alıyor. AT&T'nin satışını yaptığı telefonlara kablosuz şarj özelliği eklemek için nasıl bir teknolojiye dayanılacağı henüz belli değil. Ancak Powermat teknolojiyle kablosuz şarj alanında iddialı olan Duracell'in Kablosuz Şarj Çipi (WiCC) gibi neredeyse her telefona uygulanabilen bir teknolojiye dayanılacağı kesin. Duracell Powermat bölümü başkanı Daniel Schreiber, platforma üye her firmanın kendi kablosuz şarj olabilen modelini piyasaya süreceğinden emin. Duracell'in Powermat çözümü şu an Amerika'da Starbucks mağazalarında kullanılabilir.



ESNEK SAMSUNG CEPLER BAŞKA BAHARA KALDI!

Samsung yıl başındaki elektronik fuarında, esnek ekranlı prototip telefonlarını tanıtmıştı. Ancak, söylentilere göre Samsung, ekranların muhafazasıyla ilgili sorunlar nedeniyle üretim planlarını değiştirmek zorunda kaldı.

İlk esnek ekranlı modelleri 2013 sonuna doğru piyasaya sunmayı planlayan Samsung, OLED ekranların nem ve oksijenden korunmasını sağlayan muhafaza teknolojisinden memnun kalmayınca planlarını değiştirmek zorunda kaldı. Firma şu anda Vitex System firmasının geliştirdiği muhafaza teknolojisini kullanıyor. Samsung ko-nuyla ilgili yaptığı açıklamada muhafaza teknolojisinde önemli atılımlar yaptıklarını, muhafaza işlemi için gereken süreyi iki dakikaya kadar indirmeyi başardıklarını belirtiyor.

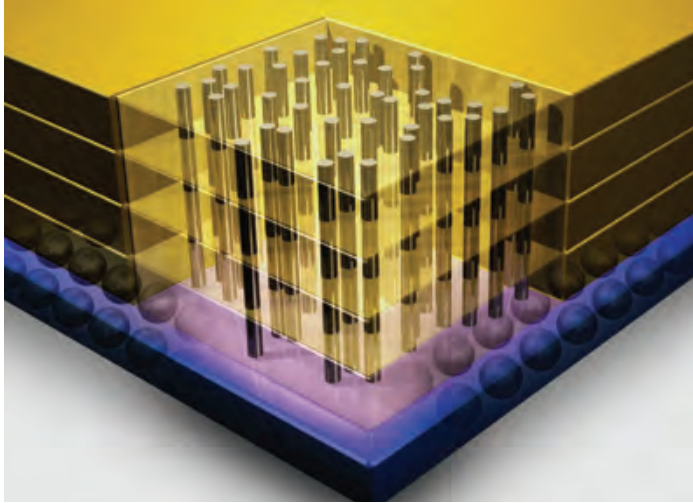
Panasonic'ten dev tablet

Piyasadaki tabletler, Panasonic'in bu dev ekranlı tabletinin yanında karınca gibi kalacak!

CES 2013 fuarında prototipi tanıtılan ve 20 inç boyutu ile dikkat çeken Panasonic'in dev tableti hakkında yeni bilgiler sızdı. Gelen bilgilere göre, daha önce 3.840 x 2.160 piksel çözünürlüğe sahip olacağı söylenen 20 inç tabletin çözünürlüğünün daha yüksek seviyede olması bekleniyor. 3.840 x 2.560 piksel çözünürlük sunacağı konuşulmaya başlanan Panasonic tablet, ayrıca 15:10 en-boy oranını destekleyecek. Win-



dows 8 işletim sistemine sahip olacak olan Panasonic tablet, özellikle dış görünüşüyle oldukça konuşulacak gibi... Zira söylenene göre süper-ince bir tasarıma sahip olacak olan tablet, böylece 20 inç büyüklüğündeki ekranıyla da Windows 8'li işletim sistemli tabletler arasında süper-boyutlu ve süper-ince nitelikleriyle nam salmaya şimdiden aday.



IBM'in yeni buluşu: Bellek çipleri atom tekniği ile şarj olacak!

IBM, malzeme biliminde atom düzeyinde çığır açan bir yeniliği duyurdu. Bu yenilik, günümüzün silikon bazlı aygıtlarından daha az güç kullanacak silinmeyen yeni bir tip bellek ve mantık çipi sınıfı yaratacak bir zemin oluşturmaya aday. IBM laboratuvarlarındaki bilim insanları mevcut yarıiletken aygıtları çalıştıran geleneksel elektrik yöntemi yerine küçük iyon akımlarını kullanarak, çipleri çalıştırmanın yeni bir yolunu keşfettiler. Bu küçük iyon akımları, olaya dayalı işleyiş biçimini taklit edebilen yüklü atom akışları olarak nitelendirilebilir. Malzeme biliminde atom düzeyinde çığır açan bu yeniliği değerlendiren

IBM Türk Teknoloji Lideri Kivanç Uslu "Atom ölçeğinin boyutlarını anlama ve kontrol edebilme yeteneğimiz, günümüzün silikon bazlı bilgi teknolojileri yerine tamamen farklı ilkelere göre çalışan yeni malzemeleri ve aygıtları tasarlamamızı sağlar. Maddenin halini tersine çevrilebilir biçimde denetlemek için mevcut yük tabanlı aygıtlardan çok küçük iyon akımlarını kullanan aygıtlara geçmek, yeni tipte mobil cihazların ortaya çıkma potansiyelini de yaratıyor. Üç boyutlu yepyeni mimarilerde bu aygıtların ve kavramların kullanılması, bilgi teknolojisi sektörü açısından da çok önemli bir gelişmedir."



Rüya makinesi gerçek oldu!

fMRI, yani kan akışı sayesinde beyin aktivitesini ölçen tarama yöntemi, akıl okumayı sonunda bir takım resim ve kelimeler ile anlatabiliyor. Bu yöndeki çalışma bir Japon ekip tarafından yönetiliyor. fMRI metodunu kullanan ekip uyku sırasında taramaya aldıkları deneklerin yarısının gördükleri rüyaları anlayabilecek seviyeye ulaşmış. Deneyler 3 gönüllü ile beraber yapılıyor. Denekler uykuya geçtiğinde uyandırılıyor ve rüyada en son gördükleri nesne soruluyor. Resimler çoğunlukta sürreal, bazıları ise gündelik yaşamdaki objeler oluyor. Denek başına 200 deney yapılmış durumda. Bu çalışma genişletilerek, insan beyninin rüyada gördüğü nesne ve olaylar karşısındaki tepkisini kataloglandırarak bir beyin-rüya sözlüğü oluşturulacak. Böylece, belki de yatağımızın başına koyacağımız minik bir cihaz rüyalarımızı kaydedecek ve uyandıktan sonra onları inceleyebileceğiz.

AMD süper hızlı bir işlemci mi üretiyor?

Son çıkan söylentilere göre, AMD, tekrar hız yarışına girmeye hazırlanıyor gibi gözüküyor. Buna göre, AMD, FX işlemci ailesine yeni bir üye ekliyor. Sınırlı



sayıda üretileceği söylenen bu işlemciler, „Centurion” kod adı ile geliştirilmekte ve 5 GHz'e kadar yükselebilen bir hıza sahip durumda! Bu hız, şu anda piyasada bulunan tüm işlemcilerden daha yüksek. İşlemciler söz konusu olduğunda, hız artık her şey olmasa dahi, en yüksek hıza sahip olmak bir firmanın övünmesi için yeterli bir durum. Ayrıca AMD'nin bu işlemciyi çıkarma sebebinin, dikkatleri Intel'in Haziran ayında çıkaracağını açıkladığı yeni işlemcilerinin üzerinden çekmek olabileceği unutulmaması gereken bir detay.

READ ME



MAHMET KARŞLIOĞLU,
CHIP Yayın Yönetmeni
mkarsl@chip.com.tr

Açılmayan akıllı telefonları kendiniz kurtarabilirsiniz!

Telefonda da olsa değişmez, işletim sistemleri her an çökebilir. Kurtarmak için işte size bir çözüm...

Bilgisayarlar neredeyse her konuda işlerimizi kolaylaştırmak için üretilmiş aygıtlardır ve dolayısıyla üzerlerinde yüklü olan ve tüm bu işlemleri gerçekleştirecek kadar karmaşık yapıdaki işletim sistemleri ile rahatlıkla başa çıkabilirler. Olası problemlerde de kullanıcılar, ihtiyaç duyabilecekleri fiziksel ve yazılımsal tüm kullanıcı arabirimlerine kolaylıkla erişebilirler. Konu akıllı cep telefonları olduğunda ise durum tamamen değişiyor. Donanımsal olarak her ne kadar işletim sisteminin yükün kaldırabilecek ve kullanıcılara bir masaüstü PC kadar yetenekli olsalar da bir sorun oluştuğunda kullanıcılar tamamen çaresiz kalıyor. Bilgisayarlardan farklı olarak cep telefonlarının daha geniş bir kullanıcı profiline sahip olması bunun nedenlerinden biri. Ancak çoğu zaman akıllı telefonlara çok fazla hakim olan kullanıcılar bile çözümsüz olabiliyor. Bunun asıl nedeni ise bence telefonların bir sorun anında yapısal olarak bu kadar karmaşık bir yapıya uygun olmamasında yatıyor. Kullanıcılar yavaş yavaş Android tabanlı akıllı telefonlar için çeşitli çözümler üretmeye başlasa da henüz yeni olan Windows Phone 8 kullanıcıları bu konudan en çok çekenler arasında yer alıyor. Özellikle fabrika ayarlarına dönmeyi hiç sevmeyen WP8'den son dönemde Lumia 920 kullanıcıları oldukça şikayetçi. Bu durumda kilitlenen yani Bricked olarak ifade edilen durumdan kurtulmak için tek yöntem telefonu servise göndermekti. Ancak telefonunundan uzun zaman ayrı kalmak istemeyenler için evde uygulayabilecekleri bir yöntem daha var. Tabii ki bunu uygularken garantinin devre dışı kalabileceğini de unutmamak gerekiyor. Riski alıyور ve telefonumu ben kendim kurtarıyorum dıyorsanız buyrun size çözüm.

İlk olarak Navi Firm Plus 1.7 (<http://goo.gl/8s59V>) ve Nokia Care Suite 5.0 (<http://goo.gl/NUX62>) yazılımlarını indirip kurmanız gerekiyor. Ardından Navi FirmPlus'ı çalıştırıp Products alanından Nokia Lumia 920'i (RM-821), "Releases" alanında Turkcell kullanıcıları için 1232.5951.1242.1002'yi ve "Variants" alanında da telefonunuzun rengini seçin. Son olarak da "Files" alanında tüm dosyaların seçili olduğundan emin olduktan sonra Download butonuna tıklayın. 1 GB'ı aşkın dosya boyutu yüzünden bu biraz zaman alacaktır. İndirmenin ardından C:\ProgramData\Nokia\Packages klasörünü açın. İçine Products sonra da onun içine rm-821 adlı bir klasör oluşturduktan sonra indirmiş olduğunuz dosyaların tamamını rm-820 klasörüne kopyalayın. Şimdi artık Nokia Care Suite'e açabilirsiniz. Burada sırasıyla "Product Support Tool for Store 5.0", "File", "Open Product"a tıklayın ve RM-821 (Nokia Lumia 920)'i seçin. Ardından önce "Programming" sonra "Recovery"ye tıklayın. Şimdi telefonu bilgisayarınıza bağlayın, ses kısma ve açma tuşuna basılı tutarken yazılım içinde Start tuşuna tıklayın. Telefonda hafif bir titreşim hissedeceksiniz. Artık diğer tuşları bırakıp ekranda Rebooting yazısı çıkana kadar ses yükseltme tuşuna basılı tutun. Bir süre sonra ekranda NOKIA logosu görüldüğünde telefonunuza yeni yazılım yüklenmeye başlayacaktır. Bu çözümü ufak değişikliklerle diğer akıllı telefonlar için de kullanabilirsiniz. Umarım herkese faydalı olur.

Google Glass ile gözlük tasarımları değişecek mi?

Google'ın yakında piyasaya çıkacak, şu anda ise test aşamasına katılan kullanıcılara gönderilen dijital gözlüğünün çok yakında, yüzlerce yıllık gözlük tasarımlarını değiştirebileceği fark edildi. Bir kullanıcının, Google Glass kutusunun içinden çıkanları fotoğraflayarak internet üzerinde paylaşması üzerine, sağ köşesi olmayan bir güneş gözlüğü dikkat çekti. Google Glass'ın henüz gözlüklü insanlar tarafından kullanılmamasında bazı pürüzler var. Mercek üzerindeki görüntünün yanlış açıyla yansımaları, Google Glass'ın sıradan gözlüklerin üzerine tam oturmaması gibi problemler nedeniyle Google firması ürünün "şimdilik" gözlüksüz kullanılmasını tavsiye ediyor. Ancak kutudan çıkan güneş gözlüğü tasarımı, eğer bu ürün yaygınlaşırsa, gözlük üreticilerinin yüzlerce yıldır kul-

lanılan gözlük tasarımlarını değiştireceğini ve gözlüklerin sağ üst köşesinde Google Glass vizörü için yer açacaklarını gösteriyor. Üstelik, Google'dan başka firmalar da, Google Glass benzeri dijital vizörlerini duyurmaya başladığı için, sağ köşesi olmayan gözlükler bir iki sene içinde yeni standart olacak gibi görünüyor.



Facebook Home

Facebook, Android işletim sistemli mobil cihazlar için yeni bir uygulama yayınladı. Eski mobil uygulamanın yerini alacak olan Facebook Home isimli yeni uygulamada, Facebook'u kullanmayı çok daha kolaylaştıran özellikler bulunuyor. Eski uygulama yorum yapma, etiketleme hatta fotoğraf yükleme konusunda bile sorunlar çıkarılabilirken, tüm bu sorunların Facebook Home ile giderildiği ve mobil kullanımın çok daha kolaylaştırıldığı söyleniyor. Daha büyük boyutlu görseller, daha kolay

paylaşımlar, daha pratik yorum ve gezinme özelliklerine sahip Facebook Home'un özellikle yaz sezonu öncesine yetiştirildiği ve tatilcilerin seyahatleri sırasında Facebook'u mobil olarak daha rahat kullanmalarının hedeflendiği vurgulanıyor. Türkiye'deki kullanıcılar için henüz indirmeye açılmayan uygulamanın kısa sürede tüm dünyada kullanıma girmiş olması bekleniyor. Ancak 1 milyara yakın üye sayısı nedeniyle bu işlemin biraz vakit alabileceği de dile getiriliyor.



Bu ürün artık çok şanslı.



CHIP Test Merkezi'nde teknolojiler yarışır.

CHIP Test Merkezi'nde bilgisayar, donanım, yazılım, tüketici elektroniği ya da iletişim teknolojileri gibi her türlü ürün / hizmet hakkında bağımsız ve güvenilir testler uygulanır. Ve CHIP okuyucularının en doğru kararı verebilmesi için hiçbir etki altında kalınmadan en iyisi seçilir. Çünkü CHIP teknoloji kullanıcısının en güvendiği başvuru kaynağı.



HABERİNİZ OLSUN



CEM ŞANCI, CHIP yazar
cemsanci@chip.com.tr, twitter.com/cem_sanci

“Glasshole”lar kendini göstermeye başladı!

Bill Gates tablet PC'leri, iPad'den yıllar önce Google Glass'ı etik şekilde kullanmayıp bu dijital gözlükle insanların özel hayatlarını ihlal edenleri tanımlamak için internette yeni bir terim ortaya çıktı: “Glasshole”

Cep telefonlarında kameraların yaygınlaştığı 2003'te yaşadığımız endişelerin aynısı 10 yıl sonra bugün yeniden yaşanıyor. 2003'te kameralı cep telefonları ile mahremiyetlerin kolayca ihlal edileceğinden çekinenler endişelerini dile getirenler sayesinde kameralı cep telefonlarını kullanmak üzere toplumda sessiz bir anlaşma yaşanmıştı. O dönemler spor salonlarına veya insanların gizli kalmak istedikleri yerlere kameralı cep telefonu sokmak veya bunları çalıştırmak yasaklanmıştı.

Şimdi, Google Glass için de benzer endişeler dile getiriliyor. 8000 test kullanıcısına ulaşan ilk Google Glass'ların kullanılış biçimine bakınca, bazı kullanıcıların, kafe, bar, otel, havuz gibi özel mekanlarda, başka insanları izinsizce ve özel hayatlarına zarar verecek şekilde kaydedip, bunları halka açık şekilde yayınladıkları ortaya çıktı. Bu tür etik dışı kullanım yapan Google Glass kullanıcıları için hemen yeni bir terim türetildi: “Glasshole!”

İngilizce “asshole” teriminden türetilen bu yeni terim, toplumun artık mahremiyet konusunda çok daha duyarlı olduğunu işaret ediyor. Cep telefonlarındaki kameraları kullanarak, özel mekanlarda insanları kaydetmek çok kolay bir iş değil. Bir barda, başka bir kullanıcıyı cep telefonu ile kaydetmeye çalıştığınızda çevrenizde biri sizi kesinlikle fark edebiliyor. Garsonlar veya işletmeciler bunu fark ettiklerinde ise mekandan kovulmanız son derece olası. Dolayısıyla, cep telefonu kamerasıyla özel mekanlarda kayıt yapmak için gerçekten deneyimli casus cesaretine ve sinirlerine sahip olmak gerekiyor. Oysa Google Glass kullanırken, sadece iki göz kırpmayla kimseyi fark ettirmeden kayda başlayıp, yine banzer göz hareketleriyle bunları sosyal medyaya yüklemek, hatta canlı yayın yapmak bile mümkün oluyor. Dolayısıyla, pekçok restoran, spor salonu, otel, havuz, bar veya benzeri mekanda Google Glass'ın kullanılmasının yasaklandığı haberleri gelmeye başladı bile. Fakat, 10 yıl sonra yeniden gündeme gelen bu meselenin bu kez daha yumuşak şekilde çözüleceğini düşünüyorum zira dünyanın dijital teknoloji ve mahremiyet konusuna çok daha bilinçli baktığını görebiliyoruz. Google Glass'tan gelen ilk videolar ortaya çıkınca, insanların refleks olarak “glasshole” terimini üretmesi bile halkın artık mahremiyet konusunda çok bilinçli olduğunun ve etik dışı davranan kullanıcılara hızla tepki verdiğinin ispatı...

İTÜ Robot Olimpiyatları: İTÜRO 2013

İTÜRO 2013'te bu sene 803 kayıtlı proje vardı, 8000 kadar ziyaretçi geldi. İTÜ Robot Olimpiyatları ulaştığı bu sayılarla Türkiye'nin en büyük robot organizasyonu olduğunu gösterdi.



Organizasyonun ilk gününde, İstanbul Teknik Üniversitesi'nden Doç. Dr. Şima Etaner Uyar'ın moderatörlüğünü yaptığı “Robotikte Doğadan Esinlenme” konulu panelde; Atılım Üniversitesi'nden Prof. Dr. Abdülkadir Erden panele ülkemizin önemli akademisyenlerinden biri olarak katıldı. Panelin sanayici ayağında FESTO Teknik Destek Mühendisi Lalehan Can ve öğrenci ayağında ise İTÜ Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nden Araştırma Görevlisi Sn. Doğan Altan yer aldı. Çizgi İzleyen ve Mini Sumo kategorilerinin ilk tur yarışları yapıldı. Olimpiyatların ikinci gününde, dünya çapında elli binden fazla alıntısı bulunan, birçok önemli ödüle layık görülmüş Belçika Brüksel Üniversitesi'nden Prof. Dr. Marco Dorigo'nun Swarm-noid (Sürü Robotları) konulu seminer verdi. Yine ikinci gün, Orta Doğu Teknik Üniversitesi'nin KOVAN Araştırma Laboratuvarları Ekibi, ROSSI (Robotlarda Duyu-Motor ve Sosyal Etkileşim Yoluyla İletişim) üzerine bir söyleşi verdi. Çizgi İzleyen ve Mini Sumo yarışmaları kaldığı yerden devam etti; Süpürge, Yangın Söndüren ve Mikro Sumo kategorisi yarışları yapıldı; Senaryo[Top Taşıma] kategorisi tanıtıldı.

İTÜ Robot Olimpiyatları'nın son günü ise tam bir yarışma günüydü. Labirent, Kendini Dengeleyen, Merdiven Çıkan kategorisi yarışmacıları yarıştı; Çizgi İzleyen, Mini Sumo ve Mikro Sumo finalleri yapıldı; birinciler belli oldu; kapanış töreni ve dereceye girenlere ödülleri verilmesiyle organizasyon bu senelik son buldu.

Türkiye'nin dört bir yanından, özellikle lise ve üniversite ekiplerinin Çizgi İzleyen, Mini Sumo, Mikro Sumo, Süpürge, Yangın Söndüren, Merdiven Çıkan, Labirent, Kendini Dengeleyen, Senaryo ve Serbest kategorilerinde yarıştığı İTÜRO 2013 sona erdi.



POPULAR SCIENCE MAYIS SAYISINDA

MUhteşem İcatlar: YILIN EN İYİ 10 PROTOTİPİ.

- ▶ Atom fabrikasında üretilen elementler.
- ▶ Dünyanın en korkunç hız treni.
- ▶ Karanlık Madde'nin sırları aydınlanıyor.
- ▶ Güneş yakan roketlerle Mars'a yolculuk.
- ▶ Bu genler zıplıyor!
- ▶ Köpekbalıklarının etiketlemek.
- ▶ Ayrıca yeni icatlar, ilginç makaleler, birbirinden ilginç görseller ve Artırılmış Gerçeklik videoları, Popular Science Mayıs sayısında sizi bekliyor.



Bu simgeyi
gördüğünüz
sayfalarda video
izleyebilirsiniz

MAYIS SAYISINI
KAÇIRMAYIN!



SOCIALIZER



IRMAK ÖZKAŞIKCI,
irmak.ozkasikci@gmail.com
twitter: irmak_ozkasikci

Hem akıllı hem hızlı! Yaşasın televizyon!

Günümüzün ikilisi, Akıllı TV ve Fiber İnternet

Üniversiteyi yatılı okudum. Yurt binalarında televizyon (TV) izleyebileceğimiz bir TV Odası bulunurdu ama dört senelik eğitim hayatım boyunca kaç kere o odalarda TV izledin diye sorsanız, cevap elin parmaklarını geçmez. 2000'lerin başında Sabancı Üniversitesi öğrencileri olarak şansımız, yerel olarak kurulan ağ üzerinden öğrencilere sağlanan süper hızlı internetimiz ve yıllar içerisinde oluşan dizi-film-müzik-belgesel-oyun kütüphanemizdi. Henüz günümüzde mevcut streaming sitelerinden hiçbirinin olmadığı, binlerce torrenti tek bir adreste bulamadığımız günlerde, izlemek istediğimiz görsel-işitsel her türlü içeriğe tek bir yerden ulaşmak, çöldeki öğrenciler için vahadan farksızdı.

Mezun olmamla öğrenciyken kolayca erişebildiğim o kulüpten de çıkmış oldum. Ama alışmıştım bir kere; istediğim içeriği, istediğim yerde, istediğim zaman izleyebilmeye. Senelerdir takip ettiğim diziler TV'de yayınlanıyor mu farkında bile değilim! Yıllar geçtikçe bizlerin hayatı hem altyapısal hem de fiziksel olarak kolaylaştı. Artık "önce filmi indireyim, sonra izlerim" bir zorunluluk değil, bir tercih. Sadece bilgisayar ekranına da mahkum değiliz. USB zaten son yılların en büyük kolaylığı, burada da kendini göstererek filmleri dizileri dev ekranlara, varlığını unuttuğumuz TV'lere taşımamıza yardımcı oldu. Yeni çıkan tabletler sayesinde de kucaklar hafifledi, artık laptop ısındı, dizilerim ağrıdı gibi sebeplerden oturduğumuz yerde en rahat pozisyonu bulup kendimizi sabitlememize de gerek kalmadı.

Birkaç sene önce TV'lerin geleceği konusunda endişeleniyordum. İçeriğin hızla internete taşındığını gördükçe, internetin bana sağladığı esnekliği de düşündükçe, yoksa gün gelecek de TV'ler evlerin başköşesinden kalkacak mı diye etraflı sordum. Önce IPTV konsepti ile tanıştım (ki artık IPTV altyapısı için de "eski" diyebileceğimiz noktadayız) ve TV'yi internetten izleyebileceğimi gördüm. Televizyonun doğası gereği belirli bir saatte, belirli bir yerde olmalısın kısıtının yavaş yavaş kalktığını gördüm. Son 1-2 yıldır ağırlığını iyice hissettiren set-up boxlar ve Smart TV'ler sayesinde de, interneti TV'den izleyebileceğimi görünce, teknolojiye olan müthiş güvenimi sorguladığım için kendime şaşırdım.

Türk Telekom'un TiviBu'su, Digitürk Play, Apple TV gibi bana göre "ek hizmetler, katalizörler" in hiçbirisi, bir TV markasının Smart TV'sinin ve fiber internet altyapısının sağladığı heyecanı veremedi. Medya şirketlerinde sıkça duyduğumuz bir slogan vardır "Content is the king / içerik kraldır". Artık gördüğümüz, içerik kadar platformun, yani bizlerin o içeriği izlediği mecra'nın da en az içerik kadar söz sahibi olduğudur. Yurt dışında Hulu, Netflix gibi internet üzerinden içerik sağlayanların tartışılmaz başarısı, içeriğini telif hakları ve diğer hukuki yollar ile sıkı sıkı koruyan geleneksel yayıncıların meydan okumasıyla karşı karşıya kalsa da; burada kazanan bence izleyicidir. İçeriğin merkezleştirilerek tek bir kanaldan sunulması neredeyse imkansız olsa da, izleyici esnektir, aradığını bulacaktır ve tedavülde kalkmasından korktuğum TV'ler, görünüyör ki "Home Entertainment" yani evlerdeki eğlencenin tekrar yapıtaşı olacaktır. İyi seyirler!



Red Bull Uçuş Günü

26 Mayıs Pazar, Red Bull Uçuş Günü 3. Kez düzenleniyor. Daha önce Red Bull Flugtag adıyla düzenlenen heyecan, eğlence ve yaratıcılık dolu organizasyona 9 şehirden 40 takım katılıyor. Farklı yaşlarda, farklı kariyerleri olan insanlardan oluşan 4'er kişilik ekipler en iyi uçuş deneyimini yaşamak ve unutulmaz bir havacılık gösterisi sunmak için uçuş makinelerini yapmaya başladılar bile... Üçüncü havaalanına yakın zamanda kavuşacak olan İstanbul'da, "uçmak için ille de uçak içinde olmaya gerek yoktur" diyen herkesi unutulmaz bir eğlence için 12:00'dan itibaren Caddebostan Sahili'ne bekliyoruz. 3.Red Bull Uçuş Günü hakkında bilgi için www.redbull.com.tr/ucusgunu adresini ziyaret edebilirsiniz.

Türkiye 2008 yılında Red Bull Flugtag adında bir organizasyonla tanıştı. Yaratıcı, maceraperest, stratejiyle bilek gücünü birleştirmeyi bilen ekipler Caddebostan Sahili'nde hazırlanan uçuş rampasından kendilerini Marmara Denizi'ne bıraktılar. 2010'da yine aynı isimle düzenlenen ikinci organizasyonda takımlar yaratıcılıklarını konuşturdular, akıl almaz gösteriler düzenlediler ve tasarımlarıyla hepimizin ufkunu açtılar. İkinci Red Bull Uçuş Günü'nden beri Türkiye'de havacılık sektörü hızla büyüdü; dört bir yanda yeni havaalanları açıldı; yüzlerce yeni uçak siparişi verildi; yüzlerce yeni destinasyona uçuşlar başladı, Türkiye uzaya ikinci kez uydı gönderdi ve kendi uçağını geliştirmekten bahsederek oldu!



TTNet Tivibu'yu herkese açıyor!

TTNET'in daha önce sadece abonelerine açık olan TV platformu Tivibu'ya artık herkes abone olabilecek. TTNET aboneleri olmadan, Tivibu Web, Tivibu Cep ve Tivibu Smart TV servislerinden faydalanmak isteyen kullanıcılar, www.tivibu.com.tr adresinden üyeliklerini kolaylıkla gerçekleştirebilecekler. TTNET hizmetlerine tek bir kullanıcı adı ve şifre ile giriş yapılabilmesine olanak sağlayan Tek Şifre'yi almak da kolaylaşıyor. Artık, www.ttnet.com.tr adresi üzerinden, e-posta adresi ile Tek Şifre kaydı oluşturulabiliyor. Kullanıcılar, oluşturdukları kullanıcı adı ve şifreyi Tivibu Web, Tivibu Cep ve Tivibu Smart TV uygulamalarına girişte kullanabiliyorlar. Tivibu platformunda tv yayınları internet üzerinden aktarılıyor ve kaçırılan programları izlemek, canlı yayını durdurmak, geri almak gibi seçenekler de bulunuyor.

**Bu kapıdan
her şey girer.**

**SADECE
EN İYİLER
ÇIKABİLİR**



Bu kapı CHIP TEST MERKEZİ'nin kapısı...

CHIP Test Merkezi'nde teknolojiler yarışır. Bilgisayar, donanım, yazılım, tüketici elektroniği ya da iletişim gibi her türlü ürün / hizmet hakkında güvenilir testler gerçekleştirilir. Ve hiçbir etki altında kalınmadan en iyisi seçilir. CHIP okuyucularının doğru karar vermesi için en bağımsız, en güvenilir testler CHIP Test Merkezi'nde uygulanır. Çünkü CHIP, teknoloji kullanıcısının en güvendiği başvuru kaynağı.

Next&nextstar Piri Reis II ile doğru yoldasınız

Birden fazla teknolojik cihaz taşımak zorunda olanların hayatını kolaylaştıran Next&NextStar Piri Reis II, dahili Trafik Bilgi Sistemi,

5'li çoklu dokunmatik kapasitif ekranlı, Android 4 İşletim Sistemli navigasyon cihazıyla kaliteli bir hizmet sunuyor. Tek bir

cihazla birçok işinizi rahatlıkla halledebiliyor, kalan vaktinizi ise oyun oynayarak keyifle değerlendirebiliyorsunuz. Dünya'nın ilk Android navigasyon cihazı olan Piri Reis'i üreterek navigasyon cihazları sektörüne yeni bir soluk getiren Next&Nextstar, şimdi de Piri Reis serisinin yeni modeli Piri Reis II ile kullanıcılarını buluşturuyor.

Piri Reis II Android Navigasyon cihazını arabada navigasyon cihazı, iş yerinde tablet bilgisayar, evinizde ise oyun konsolu olarak kullanabiliyorsunuz. Türkiye'nin ilk "5" lik ekran ve Android 4.x özelliğinin bir arada kullanıldığı navigasyon cihazı olma özelliğine sahip Piri Reis II Android Navigasyon Cihazı ile trafikte rahatlıkla yolunuzu bu-

labeledik, çok hassas olan dokunmatik ekranı sayesinde hedefe ve aradığınız mevkiye rahatlıkla ulaşabileceksiniz. Evinizde ve işyerinizde tablet bilgisayar ve oyun konsolu olarak da kullanabileceğiniz Piri Reis II Android Navigasyon Cihazına, USB ve 3G mobil modem bağlantısı kurarak dilediğiniz gibi kullanım sağlayabilirsiniz. Oyun konsolu olarak kullanıldığında, Google Play Store'dan istediğiniz oyunu indirebilir, diğer tablet bilgisayarlarda ve oyun konsollarında yapılabilecek her türlü işlemi gerçekleştirebilirsiniz. Sahip olduğu 1GHZ işlemcisi, 512MB RAM, video işlemci ve 8GB flash bellek özellikleri ise teknolojiye uzak kalamayanların hayatını keyifli hale getiriyor.



Apple neyin peşinde?

Litvanya'nın başkenti Vilnius'da düzenlenen Login konferansında konuşan Steve Wozniak, kurucusu olduğu Apple'ın geleceğiyle ilgili tahminlerde bulundu. "Apple'ın iş modeli, daha önce hiç üretilmemiş bile olsalar yeni ürünlerle piyasaya çıkmak, ürünler zaman içinde bayatladığından dolayı asla aynı şeyi tekrar yapmamak üzerine kurulu. Bu nedenle Apple'ın hepimizi şaşırtıp afallatacak yeni şeyler üzerinde çalıştığından, çok iyi hazırlanmış olduğundan eminim. Açıkçası bu yeni şeylerin ne olduğunu bilmiyorum. Ama Apple, ya-



kinda herkesi şaşırtacak şeylerle karşımıza çıkacak. Yani henüz en iyiyi görmedik..." Wozniak sözlerine artık tahminde bulunmak istemediğini de ekledi: "Bazı iddialar asılsız çıkabiliyor ya da ürünler iptal edilebiliyor. İçeriden bilgi verebilecek konumdaki hiç kimseye ne üzerinde çalıştık-

larıyla ilgili sorular sormuyorum." Steve Jobs ile birlikte Apple'ı kuran Steve Wozniak, Apple I ve Apple II bilgisayarları tasarlayarak bugün bildiğimiz bilgisayar teknolojisinin biçimlenmesinde önemli bir rol oynamıştı ancak sahneden çabuk çekildi.



SAMSUNG TABLETLER DÜŞÜNCE GÜCÜYLE KONTROL EDİLECEK!

Texas Üniversitesi araştırmacılarıyla birlikte çalışan Samsung mühendisleri, Galaxy Note 10.1'i sadece beyin gücüyle denetlemeye yönelik bir sistem geliştirdiler. Bunun için kafanıza takmanız gereken EEG sensörlerinden oluşan cihaz, pek hoş görünmese de aslında oldukça gelişmiş ve herhangi bir nemli bağlantıya veya kurulum ihtiyacı duymuyor. Sistem, kullanıcının 5 saniyede bir ekrandaki seçenekler arasından seçim yapmasına izin veriyor ve yüzde 80 ile yüzde 95 doğruluğunda çalışıyor. Araştırmacılar için bir sonraki adım ise teknolojiyi daha giyilebilir bir hale getirerek onları tüketici elektroniklerine uyarlamak zira cihaz şu anda başın çevresini saran dev kablolar ve rahatsız kıyılardan oluşuyor.

iPhone için yeni kamera

Söylentilere göre yeni iPhone'da tam 12 megapiksel çözünürlükte bir kamera olması bekleniyor ve az ışıklı ortamlarda da kaliteli fotoğraflar çekebileceğinden bahsediliyor. Apple'ın iPhone tarihine hızla göz atacak olursak, Apple'ın her "S" modelinde performans konusunda gelişime yöneldiği,

o nedenle şu an iPhone 5 ile 8.0 megapiksel değerindeki kameranın çözünürlüğünü 12'ye taşıyabileceğine ilişkin söylentilerin doğru olabileceği söylenebilir. Ayrıca rakibi Samsung'un da Galaxy S4 ile 13 Megapiksel kamera çözünürlüğü sunduğunu göz önünde bulundurmak gerekiyor.



**Hedef kitle
böyle yakalanmaz!**



CHIP okurunu tanıımıyorsanız işiniz zor tabii...

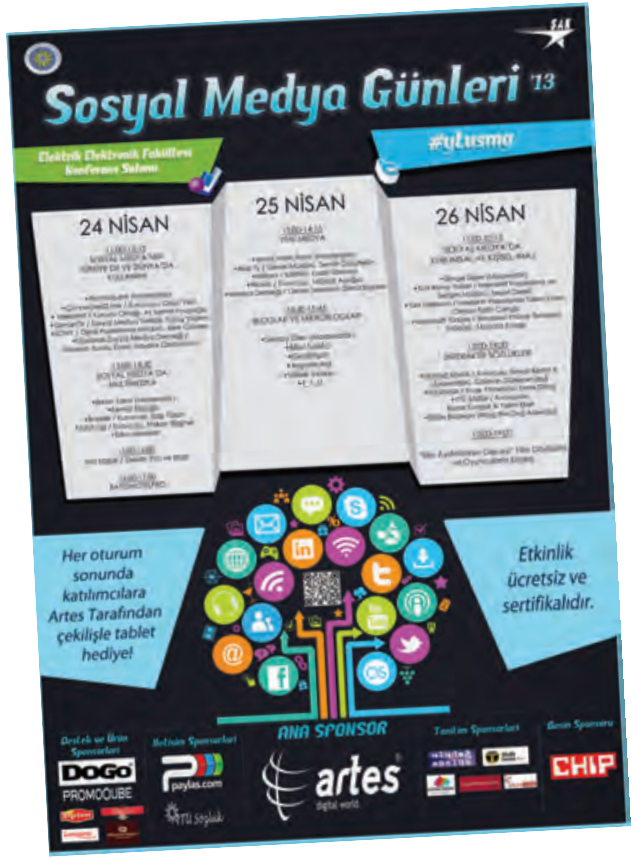
CHIP okuru sadece "CHIP Okuru" değildir. O, aynı zamanda bir girişimci ruh, bir trendsetter, bir moda takipçisi, bir maceracı, bir teknoloji kullanıcısı, bir sporsever, bir stil sahibi, bir iletişim kurdu ya da bir vizyonerdir... Yani CHIP okuru, Türkiye'dir; CHIP'te çıkan ilanlar Türkiye'ye ulaşır. CHIP kalite anlayışı ve özenli yayıncılığı ile okurları için tam bir referans kaynağıdır. O yüzden CHIP'te çıkan ilanlar tam hedefini vurur, yüksek etkileme gücüne sahiptir.

Sosyal Medyanın Parlayan Yıldızı “YTÜ Sosyal Medya Günleri”

24-25-26 Nisan'da YTÜSAK tarafından Yıldız Teknik Üniversitesi Elektrik- Elektronik Fakültesi desteğiyle gerçekleştirildi. Sosyal Medya Günleri'13, günümüzün en popüler konularından sosyal medyanın hem kurumsal hem de eğlenceli tarafını ele alıyor. Artes Ana Sponsorluğunda gerçekleşen etkinlik, sosyal medya alanında en büyük olma konusunda büyük adımlarla ilerliyor. İlk geçen sene düzenlenen Sosyal Medya Günleri iki günde 2000 katılımcı ağırladı. Bu sene etkinliğe 4000 katılımcı bekleniyordu. A'dan Z'ye sosyal medya mottosuyla yola çıkan etkinliğin destek sponsorluğunu Dogo üstleniyor.

Panel, söyleşi ve film gösterimi gibi oturumlarla alanında fark yaratmayı hedefleyen Sosyal Medya Günleri geçen sene 19 konuk ve 4 oturumla gerçekleşti. Bu sene 40'tan fazla konuk ve 9 oturum şeklinde gerçekleşti. Her oturumun sonunda yapılan çekilişlerle katılımcılara sürpriz hediyeler dağıtıldı.

Sosyal medyanın etkin kullanımı, şirketlerin sosyal medya algısı, sosyal medyada kurumsal ve kişisel imaj, sosyal medyada fenomen olmak gibi konuları ele alan Sosyal Medya Günleri Yıldız Teknik Üniversitesi Davutpaşa Kampüsü Elektrik-Elektronik Fakültesi'nde düzenlendi.



Firefox OS'lu telefonlar çıktı!



Mozilla'nın akıllı telefon ve tabletler için geliştirdiği açık kaynak kodlu mobil işletim sistemi Firefox OS'ü kullanan ilk deneysel telefonlar, satışa sunulduktan birkaç saat sonra tükendi. İlk telefonları üreten İspanyol firması Geeksphone, birkaç saat içinde elindeki tüm telefonları sattı ve çevrimiçi mağazasını kapatmak zorunda kaldı. Mozilla birisi bütçe dostu, diğeryse daha orta sınıf iki telefon sipariş etmişti: Keon ve Peak. Mozilla'nın, yeni işletim sistemini ilgilene uygulama geliştiricilere ulaştırmak için sipariş ettiği telefonların gördüğü ilgi üretici firmayı da şaşırttı. İşletim sisteminin oldukça erken ve ham bir sürümünü kullanan telefonların son kullanıcı için uygun olmadığı belirtiliyor. Mozilla'nın ZTE ortaklığında üretmeyi planladığı, son kullanıcıya hitap eden ilk modellerin bu yıl içinde piyasada olacağı konuşuluyor. Telefonun öncelikli olarak Brezilya ve henüz açıklanmamış bir Doğu Avrupa ülkesinde piyasaya sürüleceği de gelen bilgiler arasında.

BİLGİSAYAR KURLARI

İstanbul Üniversitesi Enformatik Bölümü ve BUYAMER işbirliğiyle "İnternet Haftası" etkinlikleri kapsamında üniversitemizde bilgisayar kullanıcıları buluşuyor! "1980 ve 90'larda Bilgisayar Kurtları neler yapardı, bugün neler yapıyorlar?" sorusunun cevabını öğrenme fırsatını bulacak ayrıca canlı olarak "intro programlama"ya tanık olma fırsatına sahip olacaksınız! Ücretsiz olan etkinliğimize; Programcılar, Dijital artistler, Dijital müzisyenler, Görsel programlama meraklıları, Bilgisayar grafiği meraklıları, Dijital müzik meraklıları, Scenerlar, Öğrenciler davetlidir Etkinlik hakkında ayrıntılı bilgiyi <http://www.bilgisayarkurtlari.gen.tr> adresinde bulabilirsiniz.

WhatsApp'ta neler oluyor?

Ortaya atılan bir iddia, Google'ın popüler mesajlaşma uygulaması WhatsApp'ı satın almak üzere görüşmelerde bulunduğunu söylüyordu. Ancak şirket içinden sızdığı söylenen bu bilgilerin doğru olmadığı anlaşıldı. WhatsApp'ın iş geliştirme bölümünün başındaki Neeraj Arora, yaptığı açıklamada şirketlerinin Google ile herhangi bir satış konuşması içe-

risinde olmadığını söyledi. Arora, şirketin değeriyle ilgili sorulara ise herhangi bir cevap vermedi. Daha önce WhatsApp'ın böyle bir satın alma için Google'dan 1 milyar dolar istediği iddia edilmişti. Farklı mobil platformlarda çalışan WhatsApp, herhangi bir ücret ödemeksizin mesajlaşmanıza, fotoğraf ve sesli notlar göndermenize izin veriyor.



Bu ürün artık çok şanslı.



CHIP Test Merkezi'nde teknolojiler yarışır.

CHIP Test Merkezi'nde bilgisayar, donanım, yazılım, tüketici elektroniği ya da iletişim teknolojileri gibi her türlü ürün / hizmet hakkında bağımsız ve güvenilir testler uygulanır. Ve CHIP okuyucularının en doğru kararı verebilmesi için hiçbir etki altında kalınmadan en iyisi seçilir. Çünkü CHIP teknoloji kullanıcısının en güvendiği başvuru kaynağı.



Android kullananlara yeni şok

Güvenlik firması Lookout, yeni bir Android zararlısının, tespit edilip engellenmeden önce milyonlarca cihaza bulaştığını açıkladı. Dört farklı geliştirici hesabından 32 uygulamaya iliştilmiş olarak Google Play mağazasına giren "BadNews" isimli zararlının tam olarak kaç cihazı etkilediği bilinmiyor: Google uygulama indirilme istatistiklerini sadece çok büyük değer aralıkları kullanarak açıkladığından dolayı iki ila dokuz milyon arası (büyük ihtimalle ikisinin ortası) bir indirme sayısından bahsediliyor. İlk bakışta uygulama geliştiriciler için hazırlanmış bir reklam çatısına benzeyen BadNews, bir kez Android cihazlara bulaştıktan sonra kullanıcıyı, telefonu ele geçiren ve sessizce ücretli SMS hizmetlerine üye yapan AlphaSMS benzeri başka tehlikeli yazılımlar indirmeye teşvik eden sahte



uyarılar veriyor. BadNews ayrıca telefon numarasını ve IMEI numarasını kaynağına bildiriyor. Bouncer gibi sürekli olarak mağazayı tarayarak kötü amaçlı yazılımları tespit eden yazılımlar kullanan Google, Lookout'tan gelen uyarı üzerine söz konusu 32 uygulamayı Google Play mağazasından kaldırdı.



TINBA SALGINI TÜRKİYE'Yİ ETKİSİ ALTINA ALDI!

ESET, son günlerde Türkiye'yi hedef alan Tinba adlı truva atı ile ilgili uyarıda bulundu. Bilgisayar kullanıcılarını sahte internet sayfalarına yönlendiren Tinba, doğrudan kişilerin şifre ve banka hesap bilgilerini hedef alıyor. ESET Türkiye Teknik Müdürü Erkan Tuğra'a göre, Tinba'nın bulaştığı bilgisayarlardan kesinlikle bankacılık işlemi yapılmamalı. Tinba, yeni bir zararlı yazılım değil, geçen yılın yaz aylarından beri hem dünyada hem de Türkiye'de sıkça görülüyor. Tinba oldukça yetenekli bir truva atı. Bilgisayarlarda kullanıcının kredi kartı bilgileri, şifreleri, parolaları gibi finansal kayıp oluşturabilecek bilgileri ele geçirme yeteneğine sahip. Ayrıca ağıdaki trafiği de takip edebiliyor. Tinba, gerçek gibi görünen ancak sahte ve enfekte olmuş internet sayfaları yoluyla bulaşır. Sayfaları gerçek sanarak bunlara yönelen ve hassas bilgilerini paylaşan kullanıcıların verileri böylece siber suçluların eline düşebiliyor.



Wordpress'e saldırı var!

Wordpress kullanıyorsanız ve kullanıcı adınız admin ise, botnet binlerce olası parolayı deneyerek sitenizi çökertmeye çalışıyor. Wordpress kurucusu Matt Mullenweg, kullanıcılara şu alışıldık tavsiyede bulunuyor: "İşte benim önerim: Blog'unuzda kullanıcı adı olarak admin kullanıyorsanız, onu değiştirin ve güçlü bir parola kullanın." WP.com'u kullananlara iki adımlı oturum açmayı kullanmalarını da öneren Mullenweg, bu önerilerine uyan sitelerin yüzde 99'unun hiçbir problem yaşamayacağını söylüyor. Botnet'in 90 binin üzerinde IP adresinden oluştuğunu iddia eden Mullenweg, IP adreslerini kısıtlamanın çok fazla işe yaramayacağını da sözlerine ekliyor.



Cepte zararlı yazılımı fark etmenin 5 basit yolu!

Dünyanın önde gelen bilgi güvenliği firmalarından Bitdefender'ın yaptığı çalışmalara göre sadece 2012 yılının ikinci yarısında Android platformu için üretilen zararlı yazılım sayısı 2012'nin ilk yarısına göre yüzde 292 artış gösterdi. Android platformundaki zararlı yazılımlar güvenlik ayarları ile fazla ilgili olmayan standart kullanıcılar için gün geçtikçe fark edilmesi daha zor hale geliyor. Fakat ne çoğu zararlı yazılım geliştiricisi roket mühendisi ne de kullanıcıların zararlı yazılımları yakalaması için bilgisayar mühendisi olmasına gerek var. Şu beş noktaya dikkat eden kullanıcılar kolaylıkla Android cihazlarında zararlı yazılım olup olmadığını fark edebilirler.



1. Artan telefon faturası
2. Artan data kullanımı
3. Azalan pil ömrü
4. Düşen cihaz performansı
5. Kesilen görüşmeler

Facebook Trend Micro koruması altında

Trend Micro, kullanıcıların dijital yaşamlarını zararlı siteler ve yazılımlardan korumak ve onları eğitmek amacıyla Facebook ile stratejik işbirliği yaptığını duyurdu. Facebook, zararlı bağlantılar ve yazılımların engellenmesi, web tehditlerinin savuşturulması için Trend Micro'nun bulut teknolojisi

kullanan Smart Protection Network altyapısından faydalanacak. Bu sayede, virüs barındıran veya kullanıcıların hesaplarına sızmayı amaçlayan web sitelerine yönlendiren bağlantılar veya videoların sayısında



**Hedef kitle
böyle yakalanmaz!**



CHIP okurunu tanıımıyorsanız işiniz zor tabii...

CHIP okuru sadece "CHIP Okuru" değildir. O, aynı zamanda bir girişimci ruh, bir trendsetter, bir moda takipçisi, bir maceracı, bir teknoloji kullanıcısı, bir sporsever, bir stil sahibi, bir iletişim kurdu ya da bir vizyonerdir... Yani CHIP okuru, Türkiye'dir; CHIP'te çıkan ilanlar Türkiye'ye ulaşır. CHIP kalite anlayışı ve özenli yayıncılığı ile okurları için tam bir referans kaynağıdır. O yüzden CHIP'te çıkan ilanlar tam hedefini vurur, yüksek etkileme gücüne sahiptir.

BANKACILIK TRUVA ATLARI

Oturum verilerini çalarak
kullanıcının PC'sinden paraları
transfer ediyor

ÖRNEK: ZEUS CITADELL

MOBİL VİRÜSLER

Verileri toplayıp paralı hatlara
SMS yolluyor

ÖRNEK: DROIDKUNGFU

YOK EDİCİ VİRÜSLER

Sanayi tesislerindeki veri
tabanlarını siliyor

ÖRNEK: WIPER

CASUSLUK VİRÜSLERİ

Politik ve kurumsal bilgileri
çalıyor

ÖRNEK: FINFISHER

Geleceğin SÜPER VİRÜSLERİ

Zararlı kod profesyonelleri yeni hilelerle kullanıcıları takip ediyor ve paralarını çalıyor. Hatta TV'nin önünde otururken bile.

CM / BARIŞ EMRE ALKIM



HÜKÜMET TRUVA ATLARI

Şüphelilerin bilgisayarlarında bilgi arıyor

ÖRNEK: BUNDESTROJANER



AKILLI TV VİRÜSLERİ

Kameralar ve mikrofonlarla kullanıcıları gözetliyor

ÖRNEK: LIGHTAIDRA



SANAYİ VİRÜSLERİ

Mekanik üretim sistemlerini manipüle ediyor

ÖRNEK: DUQU



EXPLOIT KİT'LER

Yazılımların güvenlik açıkları sayesinde PC'lere zararlı kod yüklüyor

ÖRNEK: BLACKHOLE

Ocak ayı sonunda pcwelt.de adresini ziyaret etmenin ciddi sonuçları vardı. Saldırganlar 186 adet alt sayfaya kod sızdırmış, bu sayede o güne kadar bilinmeyen zararlı bir bot aracılığıyla hedef bilgisayarlardan sürü posta göndermeye başlamıştı. Güvenilen, zararsız bir web sitesinin saldırı amaçlı kullanımı yeni nesil botlar, casusluk araçları ve bankacılık Truva atlarının tipik bir yöntemi. Blackhole, Gameover ya da DroidKungFu gibi çocukça isimler taşıyan bu zararlılar, çocuk oyuncağı değil. Takip eden sayfalarda bu zararlıların neden tehlikeli olduğunu ve kendinizi nasıl koruyabileceğinizi okuyacaksınız.

Süper virüsler genelde Java, Flash ve Adobe Reader gibi popüler yazılımların güvenlik açıklarını kullanarak milyonlarca PC'ye bulaşılıyor. Bulaşma yöntemleri sonsuz. Kimi zaman suçlular zararlı kodu normal web sitelerine yerleştiriyor, ardından manipüle edilmiş belgeler yollayarak kullanıcıları bu sayfalara çekiyor. Mesela geçen yıl Vodafone ya da Scout24'ten ardı ardına gelen fatura e-postaları, eklenmiş PDF dosyası açılınca sisteme zararlı bir kod kuruyordu. Mükemmel bir dille yazılmış ve logo taşıyan bu sahte e-postalar ancak şirketin resmi alan adından farklı olan gönderim adresiyle ayırt edilebiliyor.

Geleceğin hedefleri: Windows 8 ve akıllı televizyonlar

Klasik yöntemlerin yanı sıra, güvenlik uzmanları önümüzdeki aylarda saldırıların daha çok Windows 8'i hedef almasını bekliyor. Microsoft yeni sistemi atasına kıyasla daha gelişmiş güvenlik mekanizmalarıyla piyasaya sürdü. Fakat ESET güvenlik firmasından Aryeh Goretsky bunun hiç de rahatlatıcı olmadığını söylüyor. Ona göre, dolandırıcılar kullanıcıya yabancı olan arabirim sayesinde insanları sahte sistem mesajlarıyla aldatacak. Böyle bir mesaja tıkladığınızda güvenlik önlemlerini devre dışı bırakmış, zararlı koda kapıyı açmış olacaksınız. Windows 8'in Rootkit'lere karşı güvenliği olan ve önyüklemeye sürecinden önce etkinleşen ELAM daha şimdiden aşıldı bile. Symantec güvenlik uzmanı Stefan Wesche "İşletim sistemi çekirdeğinden önce yüklenen ve bu sayede ELAM'ı atlatan ilk rootkit'ler çıktı bile" diyor.

Fakat tek hedef Windows değil. Akıllı telefonlar, tabletler, hatta TV'ler bile tehdit altında. Bunun sebepleri uygulama mağazalarının yeteri kadar kontrol edilmemesi (Android), kullanıcıların güvenlik bilincine sahip olmaması (Mac OS) ve hiçbir güvenlik konsepti bulunmayan ürünlerin piyasaya sürülmesi (akıllı TV'ler).

Özel hacker gruplarının ve hükümet ajanslarının siber casusluk saldırıları kişisel kullanıcıları etkilemese de şirketler, fabrikalar ve siyasi kurumlar bunlardan nasibini alıyor. Kendi zararlı kodunu geliştiremeyen, profesyonel çözümler satın alabiliyor. Örneğin Netzpolitik.org sitesinin Ocak ayında ortaya çıkardığına göre, Alman Federal Kriminal Soruşturma Bürosu (BKA) FinFisher adlı casusluk yazılımını test etmek için satın almış. FinFisher bugüne kadar genelde Doğu'da ve Asya'da kullanılıyordu. Ama teorik olarak bundan sonra Alman kullanıcıları da bu süper casusun görüş alanında olabilir. →



KASPERSKY PURE 2.0

CHIP DVD'de: Kaspersky Pure 2.0 güncel malware saldırılarına karşı sisteminizi etkili bir şekilde koruyor. Bunu virüs test laboratuvarı AV-Test'in güncel bir araştırması da doğruluyor, Kaspersky burada birinci sırada. Virüs korumasının yanı sıra Pure 2.0 aynı zamanda bir yedekleme çözümü ve şifre yöneticisi de sunuyor.

WINDOWS'LU PC: Gangsterlerin otlağı

Yeni Truva atları sayesinde suçlular paraya para demiyor. Akıllı bot ağları ve ciddi bir BT desteği söz konusu

Bir siber suçlu, kurbanının bilgisayarına erişemiyorsa hemen çilingir hizmetini arıyor. Kapıyı açmak için kullanacağı yazılma Exploit Kit deniyor. Bu zararlı kod kullanıcının herhangi bir şeye tıklamasına gerek kalmadan, Drive-by-Download denilen yöntemle sistemdeki güvenlik açıklarını kullanarak zararlı kodları yüklüyor. Pcwelt.de adresine düzenlenen saldırıda Exploit Kit hedef bilgisayarlarda tam 40 farklı güvenlik açığı arıyordu. Suçlular günümüzün en tehlikeli Exploit Kit'i olan Blackhole'u (Kara delik) yeraltı forumlarında satın alabiliyor. Yazılımın günlük lisans bedeli 40 avrodan başlıyor ve geliştiricilerin verdiği hizmet belgesine göre, yıllık lisans 1.200 avroyu buluyor. Satın alanların tek yapması gereken, her kapıyı açan bu anahtarı sitelerine yerleştirmek ve ardından kullanıcıları buraya çekmek. Bu da kimlik avı e-postalarıyla ya da normal siteleri arka planda Blackhole sayfasını çaktırmadan yükleyen bir kod parçacığıyla enfekte ederek yapılıyor.

Blackhole bir JavaScript koduyla kullanıcının sisteminde zararlı noktalar aramaya başlıyor. Zararlı, tüm gerekli bilgiyi sürekli güncellenen bir veri tabanından alıyor. Ardından Windows ve yazılım sürümlerine bakıp hangi kombinasyonun en iyi sonucu vereceğini belirliyor ve bu bilgiyi daha sonra kullanılmak üzere saklıyor. Dahiyane Exploit Kit güvenlik yazılımları tarafından neredeyse hiç tespit edilemiyor zira Eylül ayında yayımlanan 2.0 sürümü hem Blackhole hem de zararlıyı barındıran siteler için dinamik URL kullanıyor.

Blackhole'un lüks sürümü diyebileceğimiz Cool Exploit Kit ise sadece sıfırıncı gün açıklarını, yani güvenlik yaması bulunmayan açıkları kullanarak saldırıyor. Bu da o yazılımı kullanan herkesin istisnasız etkilenmesi demek ve çok kârlı bir iş. Symantec'in güvenlik uzmanı Stefan Wesche, "Bu Exploit Kit sadece seçkin müşterilere yıllık 100.000 dolar karşılığında sunuluyor," diyor.

850 milyon PC'nin anahtarı

Blackhole geliştiricilerinin en büyük darbelerinden biri, Blackhole'a doğrudan entegre edilmiş olan ve Ocak ayında ortaya çıkan, Java'nın sıfırıncı gün açığıydı. Java'yı geliştiren Oracle'ın bir yama hazırlaması beş gün sürdü ve bu süreçte saldırganlar, saldırıya uğrayan bilgisayarları ele geçirip zararlı kodlarla dolu sitelere yönlendirdiler. Java, suçluların gözbebeği çünkü dünyada 850 milyon bilgisayarda kurulu ve acınacak haldeki güncelleme mekanizması yüzünden birçok kişide eski sürümler var. Tavsiyemiz, Java'yı elle güncellemeniz. Bunun için başlat menüsünden arama çubuğuna "Java" yazın ve arama sonuçları içinden "Java (32 bit)" ya da "Java (64 bit)"i seçin. Karşınıza çıkan Java kontrol panelinde ise "Update / Update now" komutunu verin. Eğer tümüyle güvende olmak istiyorsanız da "Başlat / Kontrol paneli / Programları ekle ya da kaldır" kısmından Java'yı kaldırın.

Eğer Exploit Kit kapıyı açıtsa zararlı kodlar sisteme sızıyor ve genelde Zeus gibi bankacılık Truva atlarının yeni varyantlarını →

ZARARLILAR NEREDEN YAYILIYOR?

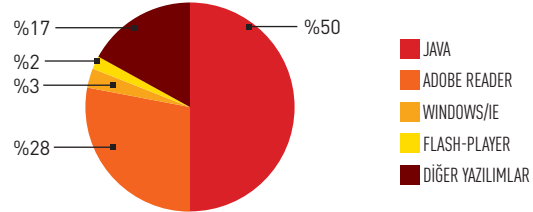
Siber suçlular genelde güvensiz sunucu yazılımı kullanan sitelerdeki güvenlik açıklarını kullanarak zararlı kodları yayıyor

BLOGLAR/FORUMLAR	*****	%19,8
ÖZEL WEB SİTELERİ	*****	%15,6
KURUMSAL WEB SİTELERİ	*****	%10
WEB MAĞAZALARI	*****	%7,7
EĞİTİM - ÖĞRENME	*****	%6,9
TEKNOLOJİ - BT SİTELERİ	*****	%6,9
FİLM - MÜZİK SİTELERİ	*****	%3,8
OTOMOBİL SİTELERİ	*****	%3,8
SAĞLIK SİTELERİ	*****	%2,7
PORNO SİTELERİ	*****	%2,4

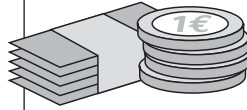
KAYNAK: SYMANTEC

WINDOWS'LU BİLGİSAYARLARA GİRİŞ NOKTALARI

Zararlılar bilgisayarlara popüler yazılımlardaki güvenlik açıklarını arayıp bularak giriyor



KAYNAK: KASPERSKY



VERİLERİNİZ NE KADAR EDİYOR?

Suçlular verilerinizi yeraltı dünyasında ne kadar ödüyor?

	DEĞER
KREDİ KARTI VERİLERİNİZ	112 €
E-POSTALAR, SMS'LER, SOHBETLER	44 €
WEB TARİHÇESİ	43 €
GPS KONUMU	41 €
TARAYICI DURUMU	39 €
PROFİL (HOBİLER, ZİYARETLER)	3 €
E-POSTA ADRESLERİ, TELEFON NO.	3 €

KAYNAK: McAFEE

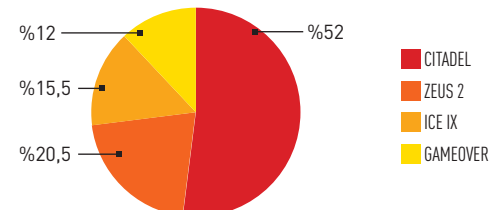
PROFESYONEL BANKACILIK HİRSIZLARI

Citadel adlı Truva atı bot ağı kontrolü için panel sunmakla kalmıyor, eksiksiz bir BT destek hattı bile var



ZEUS İLE ÇOCUKLARI

Zeus'un kaynak kodu internette yayıldığından, bu bankacılık Truva atının daha tehlikeli sürümleri yaratılıyor



KAYNAK: F-SECURE

Zenginleştirilmiş içeriği ve özel sürprizleriyle

ELLE iPad'de



**MAYIS
SAYISI
APP
STORE'DA**

ÜCRETSİZ İNDİRMEK İÇİN DOKUNUN!



yüklüyor. G Data SecurityLabs'ın yöneticisi Ralf Benzmüller, "Elimizdeki verilere göre en sık karşılaşılan ZeuS klonu Citadel," diyor. Dünyanın bir numaralı Truva atı için geliştiriciler çevrimiçi müşteri destek hattı bile kurmuş. Siber suçlular buraya oturum açıp program için yeni özellikler isteyebiliyor. Bu fikirler tıpkı gerçek bir BT destek hizmetindeki gibi değerlendiriliyor. Citadel'in temel paketi bir spam bot ağını başlatıp yönetecek araçlarla geliyor. Güvenlik uzmanı Brain Krebs, Citadel'in bir defalık 2.400 ABD doları ve aylık 125 dolar bedel ile kullanılabildiğini öğrenmiş. Virüs tarayıcıları atlatan modüller gibi ekstra işlevler için ayrıca para ödeniyor: Modül başına 395 dolar ve güncelleme başına 15 dolar. McAfee'ye göre, Citadel şu anda birçok kullanıcıya karşı saldırılar düzenliyor. Özellikle de Citadel Rain sürümü, belli kullanıcı gruplarını hedef alıyor.

Gelecek: Kendini kontrol eden bot ağları

ZeuS Truva atının bir diğer çeşidi olan Gameover, bankacılık bot ağlarının geleceğini gösteriyor. Klasik, merkezi kontrol edilen bot ağlarından farklı olan Gameover, yaygın bir P2P yapısını tercih ediyor. Her bot aynı anda kontrol sunucusu görevi üstleniyor. Böylece birbiriyle iletişim kuran botlar güncellemeleri düzenli olarak alabiliyor ve bu bilgiyi diğerlerine iletebiliyor. Bu tür bir bot ağını devre dışı bırakmak çok zor çünkü ağ dışı bırakılabilecek bir sunucu ve merkezi kontrol noktası bulunmuyor.

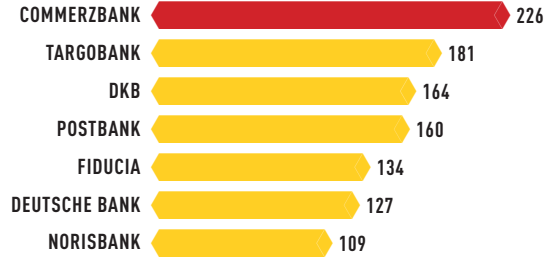
Çoğu ZeuS varyantı gibi Gameover da bankacılık portallarının oturum bilgilerini çalmak için tuş vuruşlarını kaydediyor (keylogging). Fakat bazen bu bilgiyi doğrudan elde etmek için sahte bankacılık siteleri görüntülüyor. Uzmanlar bu P2P sunucu yapılarının daha da geliştirileceğini öngörüyor. G Data'dan Ralf Benzmüller, "Önümüzdeki yıllarda hiç kimsenin kontrol edemediği ağ geçidi ağları kullanan bankacılık Truva atları bile çıkabilir," diyor.

Bankacılık Truva atlarının ardından ikinci sırada gelen uzun vadeli para kazanma yöntemi ransomware, yani şantaj yazılımları. BKA ya da Gema Trojan adıyla da bilinen bu yazılımlar saf kullanıcıları gerçek devlet kurumlarının logolarıyla korkutuyor. Genelde yasadışı (çoğu zaman da terörle ilgili) etkinliklerin tespit edildiğini ileri sürerek bilgisayarı kilitliyor ve ancak ceza ödendikten sonra kullanılmasına izin veriyorlar. Genelde kullanıcının Ukash ya da Paysafe gibi anonim ödeme hizmetlerinden 24 saat içinde 50 ila 100 dolar ödemesi gerekiyor. Aksi takdirde tüm veriler siliniyor. Teknik bakımdan bunun iki çeşidi var. Örneğin Reveton, masaüstüne tüm erişimi tümüyle engelliyor. Ransomcrypt ise belgeleri ya da tüm veriyi şifreliyor. Kullanıcının doğru parolayı girmek için beş hakkı var. Hepsini yanlışsa Truva atı kendini siliyor, veriyi şifrelenmiş ve sistemi kilitlenmiş halde bırakıyor.

Kendinizi hem bankacılık hem de şantaj programlarından bir güvenlik paketi kullanarak (dergi DVD'sinde Kaspersky Pure 2.0 var) koruyabilirsiniz çünkü bu paketler genelde virüslü sitelere erişimi ya da dosya eklerini engelliyor. Eğer sisteminiz yine de enfekte olduysa, Kaspersky paketiyle oluşturabileceğiniz bir canlı CD ile Windows'unuz çalışmasa bile sistemi tarayabilir ve temizleyebilirsiniz. Daha inatçı zararlılar içinse birçok anti virüs üreticisi özel araçlar sunuyor. Söz gelimi Windows Unlocker kilitlenen bilgisayarları tekrar açıyor ve Avira Ransom File Unlocker şifrelenmiş dosyaları eski haline getiriyor. →

BANKACILIK TRUVA ATI SPYEYE'İN HEDEFLERİ

SpyEye Truva atı, ZeuS'la birlikte en sık kullanılan zararlı yazılım. Aşağıdaki Alman bankacılık siteleri de hedefi



KAYNAK: F-SECURE
HAZİRAN 2011-MAYIS 2012

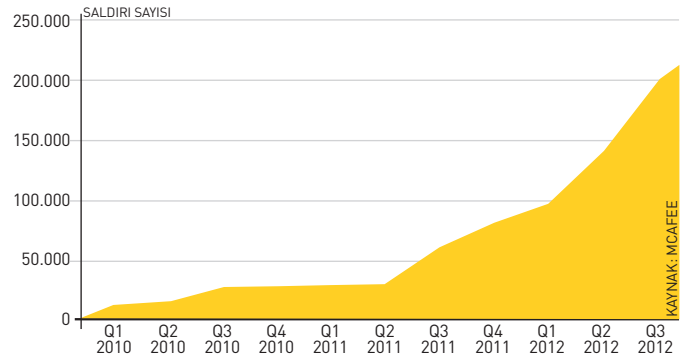
YA PARANI YA VERİNİ

BKA Truva atları gibi şantaj virüsleri, sizi gerçek logolarla korkutup para ödemezseniz verilerinizi siliyor



BAŞARILI ŞANTAJCILAR

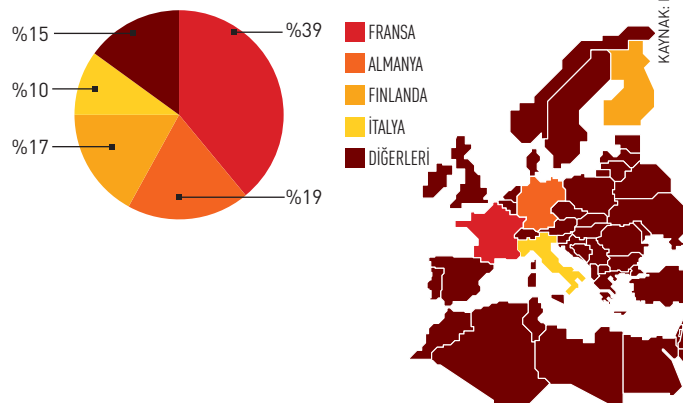
Son bir yıl içinde şantaj virüslerinin düzenlediği saldırılar iki kattan fazla arttı. Çünkü kurbanlar para ödüyor.



KAYNAK: MCAFEE

ŞANTAJ VIRÜSLERİ NEREDE AKTİF?

Uluslararası şantaj yazılımı Reveton (BKA Truva atı diye de biliniyor) en çok şu ülkelerde görülüyor:



KAYNAK: F-SECURE

* FIRTINA SEYRİ: KIYILARIMIZDA RİSKLİ YERLER VE DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER

YACHT

TÜRKİYE
MAYIS 2013/05
SAYI 87

Denizde konfor arayanlara

15 yeni
KATAMARAN

HERKESE
HEDİYE
Golden Horn
Boat Fest
DAVETİYESİ

Özel Bölüm
YACHT
DECO

Andaman Denizi'nde
Myanmar'a doğru

Buda'nın izinde...

YATMARKET EN KAPSAMLI TEKNE ALIM-SATIM REHBERİ

YACHT TEST
>Geniş alanlar
stabil seyir
RHEA TRAWLER 36

>Alaçatı
rüzgârında bir
Alman
**Bavaria
Cruiser 56**

MEGAYAT
>Antalya'da üretildi
**ATEŞ TANRISI
VÜLCAN 46**

>Class 1 rüzgârı
**İstanbul'a
geliyor**



**2013 MAYIS SAYISI
BAYİLERDE!**

**Tıklayın
OKUYUN**

CEP TELEFONLARI VE TV'LER: Hacker'ların at koşturduğu alan

Suçluların Android'e ellerini atmalarıyla internet erişimli aygıtları ele geçirmesi bir oldu

Mobil aygıtlar için üretilen ilk virüsler ancak birkaç aygıtla sınırlıydı. Fakat onların takipçileri, herkesi tehdit ediyor. Söz gelimi Ocak ayının ortasında Kingsoft güvenlik firması bir milyondan fazla akıllı telefon içeren bir bot ağı tespit etti. Casus Truva atı alternatif uygulama mağazalarındaki 7.000 civarı uygulamada gizleniyordu. Geçtiğimiz yıl benzer bir virüs dalgası Mac bilgisayarlara da vurdu ve F-Secure'un açıklamasına göre 600.000'den fazla Macintosh spam Truva atları tarafından enfekte edildi. Bu saldırı Java'nın bir açığını kullanıyordu. Aslında yaması hazırlanmıştı ancak Apple güncellemeyi zamanında gerçekleştirememişti. Suçlular şimdi bu başarıyı mobil aygıtlarda, Mac bilgisayarlarda ve internete bağlanabilen diğer aygıtlarda yinelemek istiyor. Bunlara televizyonlar, DVD oynatıcılar ve set top box'lar dahil. Eğer bu aygıtlar ev ağına bağlıysa, saldırı PC'ye sızdırdıkları bir zararlıyla bu aygıtlara ulaşabilir. Böylesi zararlılar bu aygıtlara tahsis edilmiş ve korunmamış (ya da sadece basit bir parolayla korunan) ağ portlarını kullanıyor. Bu tür saldırıların ilk örneklerinden biri, geçen sene MIPS ya da SuperH Linux sistemleriyle çalışan set top box'ları, IPTV aygıtlarını ve yönlendiricileri enfekte eden LightAidra.

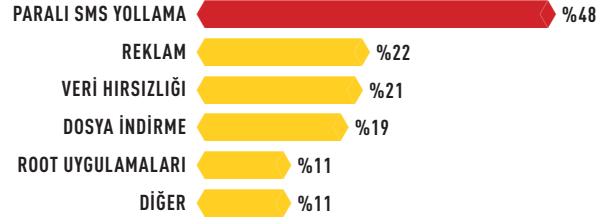
Salonunuzu gözleyen hackerlar

Bu zararlıların ne kadar hasara yol açabileceğini Samsung ve Sony Bravia TV'lerden anlamak mümkün. Bu televizyonlar bilgisayardan erişim ve sürekli açıp kapatma yoluyla bozulabiliyor. Samsung'da bu saldırı aygıtın ağ portuna manipüle edilmiş veri paketleri yollayarak yapılıyor. Sony Bravia'da ise saldırı televizyonun MAC adresini uzun bir karakter dizesiyle değiştiriyor ve aletin hafızasında bir tampon bellek taşması meydana getiriyor. Güvenlik uzmanı Gabriel Menezes Nune, bu karakter dizesinde aygıtlarda çalıştırılacak zararlı kodların barınabileceğini dile getiriyor. Samsung televizyonlardaki bir diğer açık ise Aralık ayında ReVuln güvenlik şirketi tarafından keşfedildi. Saldırırganlar izlenmiş programların durumunu ve TV'ye bağlı USB veri taşıyıcılardaki bilgileri okuyabiliyor.

En korkunç senaryolar ise TV virüsleriyle ilgili. G Data SecurityLabs'ın yöneticisi Ralf Benz Müller, "Samsung'un gibi bazı TV'lerde kameralar ve mikrofonlar yer alıyor" diyor. "Bunlar yazılımsal olarak kapatılsa da fiziksel olarak varlığını sürdürüyor." Böylece saldırırganlar mikrofonları ve kameraları çalıştırıp evde ne yaptığınızı izleyebilir. "Dahası, aygıtlardaki grafik işlemcileri çok güçlü ve sanal para yaratmak için kullanılabilir (dijital para birimi Bitcoin gibi)." Benz Müller'e göre saldırırganlar ağı gözetleyebilir ya da TV'lerin belleğini yasadışı içerikleri saklamak için kullanabilir. Bu araçlar için hiçbir güvenlik çözümü bulunmadığından tek seçenek PC'yi bir güvenlik yazılımıyla korumak. →

ANDROID'E YÖNELİK EN YAYGIN SALDIRILAR

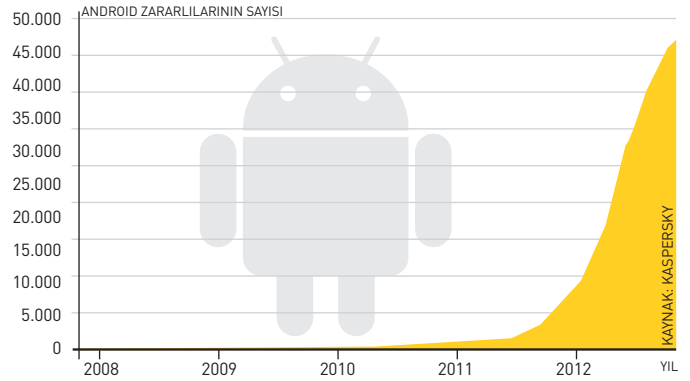
Bazı Android zararlıları birden çok türde saldırı düzenliyor. O yüzden toplam %100'ün üstünde.



KAYNAK: TREND MICRO

ANDROID ZARARLILARI ÇOĞALIYOR

Mobil aygıtlarda zararlıların giderek artması şaşırtıcı değil. Fakat bu yeni varyantların çıkış hızı inanılmaz.



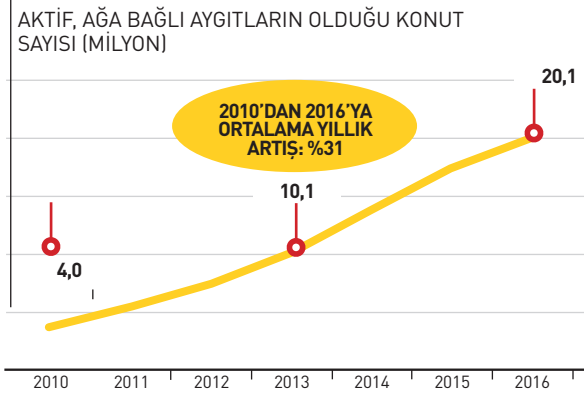
KAYNAK: KASPERSKY

ZARARLILAR AKILLI TELEFONDA NE YAPIYOR?



ALMANYA'DA AKILLI TV SAYISINDAKİ ARTIŞ

İnternet kullanabilen TV'lerin sayısındaki artış, suçluları buraya çekiyor



KAYNAK: GOLDMEDIA

SANAYİ: Dijital savaş

Profesyonelce geliştirilmiş karmaşık yazılımlar ekonomiyi ve siyasi kurumları, varlıklarını yıllarca belli etmeyecek şekilde hedef alıyor

En tehlikeli virüsler PC'lere değil elektrik santrallerine saldıran, bankaları işlemez hale getiren ve hatta siyasi kurumlara sızan virüsler. Saldırganlar, özel hacker grupları ve hatta gizli servisler bu operasyonları bin bir özenle planlıyor. Örneğin Kaspersky'nin Ocak ayında tespit ettiği "Red October" (Kızıl Ekim) bir casusluk hareketinin parçasıydı. Virüs, diplomatik ofislerden, araştırma enstitülerinden ve hükümet organizasyonlarından jeopolitik bilgi topluyor. Hedef gözetilerek yollanan kimlik avı e-postaları, Word ve Excel'deki güvenlik açıkları üzerinden bilgisayara zararlı kod kuruyor. Bu aslında orijinal bir yöntem değil. Ancak Kaspersky Avrupa Küresel Araştırma ve Analiz ekibinin başı Magnus Kalkuhl, "Buna rağmen işe yaradı ve virüs tam beş yıldır bilgi çalıyor," diyor.

Bu zararlının parolaları okuyabilen, e-posta sunucularındaki iletileri kopyalayabilen, klavye vuruşlarını kaydedebilen, cep telefonlarına ve PC'ye bağlı USB aygıtlara bulaşabilen (sağa bakınız) 30 civarı modülü bulunuyor. Dahası, kriptografik bir modül sayesinde virüs, şifrelenmiş dosyaları da okuyabiliyor. "Acid Cryptofile" aracı sayesinde virüs NATO, Avrupa Parlamentosu ve Avrupa Komisyonu'nun gizli bilgilerini korumak için kullandığı şifreleri çözebiliyor. Kalkuhl, "Red October'ın önceden belirlenmiş bir tamir rutini de var. O sayede, ana bileşenleri silinmiş ve yama yapılmış bile olsa, yeni bir virüslü e-posta sayesinde tekrar bulaşma gerçekleşebiliyor." Kaspersky bu saldırıların ardında para kazanmak isteyen (ve muhtemelen bu sayede kazanmış olan) kişiler bulunduğunu ve virüsün çok büyük olasılıkla Rusça konuşulan ülkelerden geldiğini söylüyor. Ancak Office programlarına saldıran kısım Çinli hackerlar tarafından yazılmış. Virüsün anlaşılmasından beş gün sonra operasyonun ardındaki isimler, saldırıyı yöneten tüm sunucuları kapatmış.

Batılı bankalara karşı saldırı

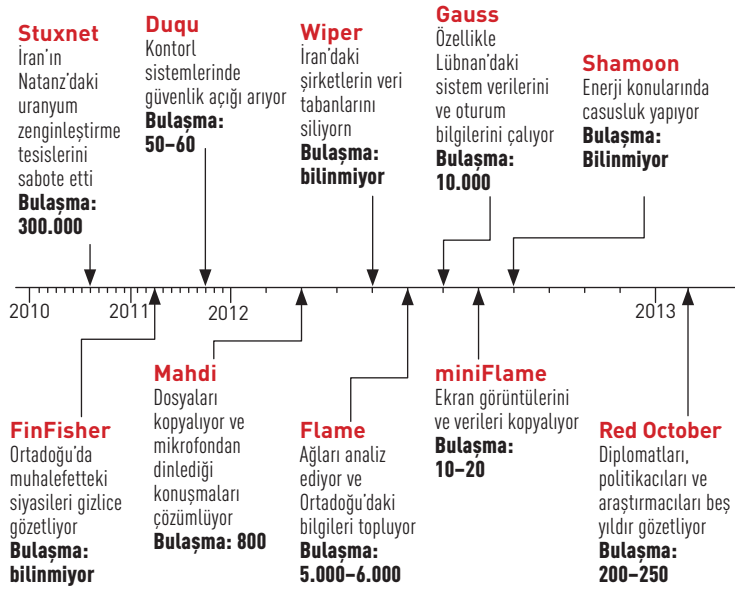
Benzer biçimde karmaşık yapıli saldırılar Flame virüsünde de görülüyor. Amerikan gizli servisinin Flame'i geçen sene Ortadoğu'ya yaydığı düşünülüyor. Bunun üzerine Eylül'den bu yana ABD bankalarına yönelik karşı saldırılar gerçekleşti. İranlı bir hacker gurubu, büyük ihtimalle de İran hükümetiyle anlaşmalı Qassam siber savaşçıları, bankaların çevrimiçi ödeme sistemlerini bozmaya çalıştı. Bunu, DDoS (Dağıtılmış Hizmet Dışı Bırakma Saldırısı) ile yaptılar.

Bu yöntemde banka sitelerine, sunucuların yük altında çökeceği kadar fazla web erişimi yapılıyor. Yılbaşında saldırılar o kadar yoğun bir hal almıştı ki, bankalar ABD gizli servislerinden NSA'dan yardım istemek zorunda kaldı. Bu saldırıların faturası kullanıcılara çıkıyor. Bugün internet bankacılığın başına gelen yarın iletişim hizmetlerinin, posta sunucularının ya da sosyal ağların başına gelebilir. 

balkim@chip.com.tr

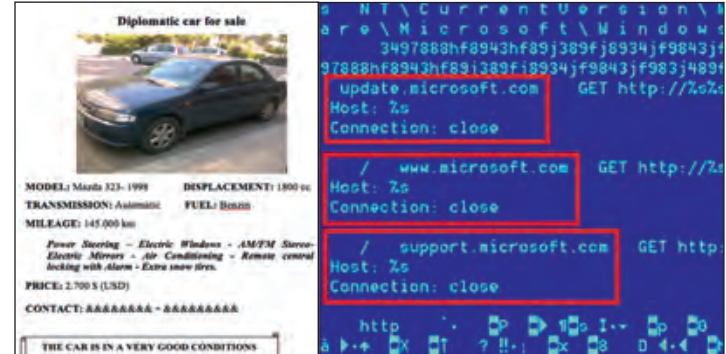
GEÇEN YILLARIN SİBER SALDIRILARI

Siber saldırı sayısı mı artıyor yoksa biz mi daha fazlasını saptıyoruz, orası hâlâ belirsiz. Ancak saldırıların karmaşıklaştığı su götürmez.



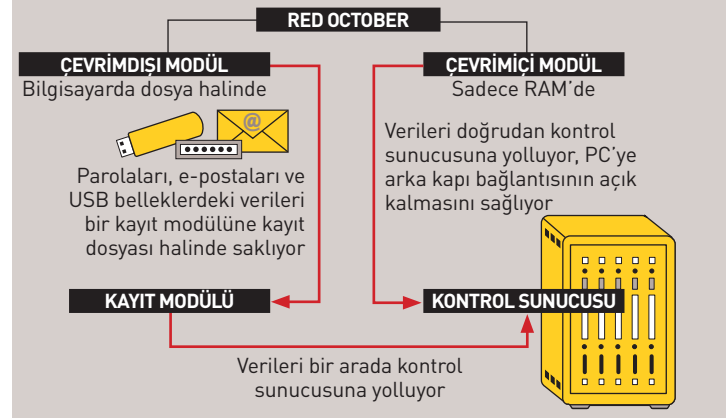
RED OCTOBER BİLGİSAYARLARI NASIL ETKİLİYOR?

Virüslü kimlik avı postaları (solda) zararlıyı sisteme sokuyor, ardından Windows güvenlik güncellemeleri iptal ediyor



RED OCTOBER NASIL CASUSLUK YAPIYOR?

Zararlının tuş vuruşu kaydedicisi gibi çeşitli modülleri yükledikten sonra veriler kontrol sunucusuna yollanıyor



Kitlenin gücü adına!

Artık eleman veya maddi kaynak arayanlar ne iş bulma kurumlarına ne de bankalara veya finans kurumlarına gidiyorlar. Aksine, aradıkları her şey internette var.

CEM ŞANCI

TOPLULUK KAYNAĞI TOPLULUK FİNANSMANI

2006 yılında

bir teknoloji dergisinde ilk defa

**Topluluk
Kaynağı**
terimi

kullanıldı



Wikipedia'nın

oluşumu için topluluk kaynağı
olarak destek verdi

Topluluk Testi

(Crowdtesting) terimi sıklıkla
video oyunlarının
Beta aşamasında kullanılıyor

1.612.341 Yazar
bugüne kadar

Dünyanın en önemli Topluluk Finansmanı sitelerinden

Kickstarter.com'da

Türkiye'den

proje açmak **yasak**.

Sebebi ise, üçkağıtçılık

girişimlerinin fazla olması

Kickstarter.com'da

2009'dan bugüne kadar

3,9 milyon insan
toplam **577 milyon \$**
kaynak yarattı

internette **Topluluk
Finansmanı**

sağlayan

2.000

den fazla web sitesi var!

**Topluluk
Kaynağı**

kavramı temel olarak,

sürü zekası

kavramına dayanır. Tüm bireyler, koordine
olarak hareket ederler

Topluluk Kaynağı

projelerinde yer alanlara İngilizcede

Prosumer

ismi verilir.

**(= Producer +
Consumer)**

90'lı yılların en
önemli video oyun
geliştiricilerinden

**Chris
Roberts**
maddi kaynağı

**Kickstarter.
com'da sağladı:**

**8,5
milyon
dolar**

Kickstarter.com'daki en başarılı proje,
Pebble Watch isimli bir akıllı
saat projesiydi. Akıllı saatin geliştirilmesi
için halkın ödediği para tam olarak

10.266.845
dollar

Yine **Kickstarter.com'da**

39.000 proje
ihtiyaç duyduğu **finansmanı**
sağlayarak hayata geçti

BBC'nin, modern dünyayı yaratan insanlar listesinde yer alan

Elite isimli efsanevi **video oyununun** yapımcısı
David Braben Elite'in devamı için

Kickstarter.com'da açtığı proje 2,5 milyon dolar kaynak buldu

Kickstarter'deki
projeleri

177
farklı
ülkeden

kullanıcılar
destekliyor

*Nerede sörf yapacağınızı
bilmiyor musunuz?*



Bilgisayar ve teknoloji konusunda en doğru adres

www.chip.com.tr



www.facebook.com/chiponlineturkiye
<http://twitter.com/chiponline>



Tüm marketlerde



**TIM COOK –
AHLAK BEKÇİSİ**

Apple kendi değer yargılarına göre nelerin MacOS ve iOS araçlarına girip giremeyeceğine karar veriyor.



**JEFF BEZOS –
BAŞINA BUYRUK**

Bir yandan Amazon Nazi üniformalarına varana kadar her şeyi satıyor, diğer yandan kullanıcının cihazından e-kitapları siliyor.



**LARRY PAGE –
ZARIF OLAN**

Resmen Google sadece illegal içeriği engelliyor. Ama gizli arama algoritmaları sansüre ve Google ürünlerini öne çıkarmaya devam ediyor.



**MARK ZUCKERBERG –
OTORİTE DELİSİ**

Facebook belirsiz kurallarına göre yorum, resim, fan sayfası hatta kullanıcılara ait her şeyi siliyor.

SANSÜR

İNTERNETTE

Gamalı haça izin var, çıplak göğüslere yok: Web şirketleri bize kendi ahlaki değerlerini dayatıyorlar – bazen de devletinkini...

SERDAR CEVHER - CM

Android 4.2 geçen aralık ayında takvimden çıkarıldığında, Google bunu pek de istiyordu diyemeyiz. Google'ın toplu halde arama sonuçlarını filtrelemesi de istemdiydi. Veya Apple'ın kendisini eleştiren uygulamaları iPhone ve iPad'lerden silmesi de öyle. Veya Amazon'un WikiLeaks belgelerini silmesi. Veya Facebook'un kullanıcı fotolarını ona danışmadan değiştirmesi. Veya veya veya...

Buna açıkça sansür denir. Ama Web devleri buna çok da aldırıyorlar, zira websitenizin veya online store'nuzun kurallarını belirlemeye hakkınız var. Google, Facebook, Amazon ve Apple'ın da. Onlar için sansür konusu burada biterken kullanıcı için burada başlıyor.

Firmaların kontrol gücü her an her yerde karşınızda: Arama yaparken, resimlere bakarken. Bunun için illa da sistematik, Kuzey Kore tipi bir mekanizmaya ihtiyaç yok ama firmalar işi bambaşka bir boyuta taşıdılar.

Başına buyruklar Web'i kontrol ediyorlar

İnternet özgür ve açık olsa sansür mümkün olmazdı. Ama devler kendi dünyalarındalar, kontro edilebilir ağlar kurdular. Gece kulübü badigardları gibi şirket yöneticileri içerik denetliyorlar. Mark Zuckerberg (Facebook), Larry Page (Google), Tim Cook (Apple) ve Jeff Bezos (Amazon) Apple örneğin uygulamalar için sadece kendi App Store'una yönlendiriyor ve kimin nasıl ve ne kadar para kazanabileceğini karar verebiliyor. Google hangi siteleri bulabileceğinize karar veriyor ve kullanıcıyı kendi ürünleriyle kısıtlıyor. Facebook sizin için kiminle arkadaş olacağınızı hangi fan sayfalarına ve oyunlara abone olacağınızı seçiyor ve Open Graph 2.0 arayüzüyle sizin giriş zamanınızı, beğenilerinizi ve yorumlarınızı inceliyor.

Amazon E- kitap piyasasını kontrol ediyor, arşivi çok geniş ve DRM kısıtlamasına rağmen cihazı Kindle çok rağbet görüyor. Bununla beraber dünyanın en büyük sarış platformu , Kindle Fire için kendi Android Store'u geliyor. Microsoft bile Windows8 için Apple'ın metodunu kullanıyor, çok sıkı bir içerik denetimi getiriyor.

Twitter da yeni kısıtlamalar getirerek bir çok içerik geliştiricinin önünü kesti.

Tabi ki belli bir kontrol mekanizması olmalı, örneğin çocuk pornosuyla savaşılabilmeliyiz. Ama denetim için geliştirilen herşey kötüye kullanılıyor. Birçok içerik keyfi şekilde siliniyor. Bu kuralları beğenmeyene ise tek düşen, arkadaş ortamında bunları eleştirebilmek oluyor. Alternatifiniz varsa da çok kısıtlı. Mesela kim altyapısı çok yetersiz olan Bing'i kullanıyor ki arama yapmak için? StudiVZ'ye giren kim, tüm arkadaşlarınızın Facebook'ta iken?

Politik sansürün suç ortakları

İçeriği silenler hep ülkesel yasalara dayandıklarını söylüyorlar. (Hani şu veri güvenliği söz konusu olunca yasalarla arası çok da iyi olmayanlar). Bu konuda en iyi örnek dosya paylaşım siteleri. Telif hakkı ihlali diyen bu siteler, sırf örneğin bir film şirketi istedi diye, bir mahkeme kararına dayanmadan içerikleri silebiliyorlar. Ancak bu tip bir davranış onları sorumluluktan kurtarır diye düşünüyorlar. Google örneğin, kendi algoritması gereği bir ayda yaklaşık 12 milyon linkin illegal film, müzik ve e-kitap sayfasına yönlendirdiğini rapor ederken bu rakam her ay da artıyor. Bunun yanında mahkeme kararıyla veya devlet eliyle silinmesi yada engellenmesi gereken içeriği de düşünmeliyiz. Örneğin Almanya'dan Google'a 2012'nin ilk 6 ayında, kişilik haklarının ihlali ve gençliğe zararlı içerik nedeniyle 1903 içerik için 247 tane silme talebi geldi. Google

kendi açıklmasına göre bu yöndeki her 5 talebin birini reddediyor.

Başka ülkelerde politikacılar işi daha da abartabiliyorlar. İspanyol otoriteleri geçen yıl 270 yazının politikacı ve meşhur kişilerle ilgili suç içerikli olduğu sebebiyle silinmesini talep ettiler. Polonya da eleştirel yazılara pek tahammüllü değil. İki örnekte de Google talepleri reddetti. Bunların aksine Türkiye’de Google Atatürk ile ilgili bir çok videoyu uzun kavgalar sonucu sildi. Toplamda Youtube videolarının yüzde 63’üne Türkiye’den erişilemiyor. AB politikacıları Nisan 2011’den beri içerik kontrolü için yeni bir proje üzerinde çalışıyorlar: Clean-IT. Parlamentoların onayına gerekmezsin kurulması beklenen projede, IT şirketleri için

Belli kurallar dahilinde istenmeyen içeriği engelleme kriterleri belirlenecek. Bunun kapsamına terör içerikli ve telif hakkını ihlal eden içerikler girecek. Bu sayede şirketlerin keyfi görüşlerine bir de terör sorunu eklenecek gibi duruyor. Mesela Rusya’da terörle savaş adı altında internet özgürlüğünün nasıl darbe aldığı aktüel olarak görebiliyoruz. Orada da Kasım 2011’den beri benzer bir sansür yasası var ve bir çok zararsız site bu yasanın kurbanı oldu bile. Bazı Web devleri şimdilerde daha sansür karşıt bir konumdalar. 2010 sonunda Amazon WikiLeaks’e ulaşımı engelledi ve ABD Diplomatlarının bilgilerine ulaşım engellemiş oldu. Gerekçesi:Telif hakları ihlalleri iddiası. ABD Senatörü Joseph Lieberman Amazon’un ABD Anavatan Savunma Merkezi’nin talebini yerine getirdiğini itiraf etti.

Apple da şimdiye değin enteresan bir demokrasi anlayışına sahip olduğunu gösterdi. Geçen yıl Suriye’deki rejimi eleştiren “Angry Syrians” uygulamasını yasakladı. “Özlü” gerekçesi: galeyana getirici ve küçültücü. Ağustos 2012’de Apple “Drone+” uygulamasını reddetti. Amerikan insansız hava araçlarını haritada gösteren bu uygulama Apple’ın “temiz” dünyasında yer bulamadı.

Apple ve Amazon deneyimleri gösteriyor ki, keyfilik ve yasa arasındaki çizgi çok ince. Sivil toplum örgütü, Elektronik Cephe Federasyonu (EFF) sözcüsü Rebecca Jeschke’ye göre, bu şirketler belli içeriğikleri sildiklerinde Amerikan yasalarını çiğnemiyorlar, hatta Amerikan anayasasına göre beğenmedikleri içeriği sitelerine kabul etmeme gibi bir hakları da var.

Dayatılan ahlak yasanın üstünde

Sansüre yönelik eleştiriler şirketler sadece yasalarla bağlı olsalar bu derece çok olmazdı, onlara işi abartıyorlar. Steve Jobs ölmeden şunu demişti: „Biz ahlaki bir görevimiz olduğuna inanıyoruz“. Ahlak – kişiden kişiye değişen büyük bir kelime. O zaman soru şu: Dünyanın 4 yanından ve farklı kültürden milyonlarca insanın neyi kullanacağını kim belirleyecek? Apple’da bu işi uygulamaları AppStore’a düşmeden denetleyen çalışanlar yapıyor. Bu kişiler bir nü çizimin “estetik ve duygusal çağrışımlardan çok erotik “ çağrışımlar yapıp yapmadığına bile, Apple kurallarına göre karar verebiliyorlar.

Geçen sene ise absürlüğün sınırları zorlandı. Bir Danimarkalı yazar, iBook-Store’da Danimarka’daki Hippie Hareketi üzerine bir kitap yayımlamak istemişti ve kitapta “Flowerpower” başlığı altında çıplak insanlar vardı. Apple kitabı reddetti. Yazar cinsel organları elmayla kapattı. Kitap bu sefer yayımlandı ve ardından tekrar silindi. Apple elmaları çok seviyor olmalı!

Geçen yıl Facebook, dünyaca ünlü Alman dergisi ZEIT’in Tem-



PORNO YOK, ELEŞTİRİ YASAK

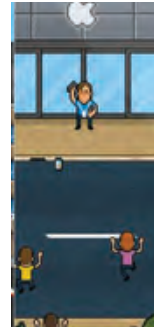
Apple en çöşkulu sansürçü ve bunu açıkça da itiraf ediyor. Böylelikle cihazlarındaki “içerik kalite”sini yüksek tutuyor.



Birçok medya kuruluşu otosansür uyguluyor ki, ürünleri Apple cihazlarda görüntülenebilsin. Örnek olarak Focus dergisi



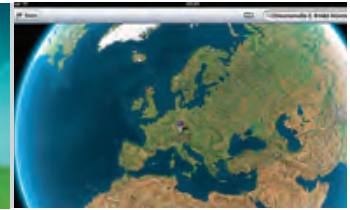
“Drone+” uygulaması insansız hava araçlarını gerçek zamanlı yerlerini gösteriyordu-Apple için fazla politikti ve sansürlendi



“Phone Story” adlı oyun iPhone üretim şartlarını eleştiriyordu ve tabiki engellendi



“Angry Syrians” oyunu Suriye rejimini eleştiriyordu ve tabi ki sansürlendi



Apple iOS 6’dan Google Maps’i çıkardı ve yerine kendi daha kötü uygulamasını koydu .



“Porno isteyen , Android satın alsın”

STEVE JOBS (+), Apple kurucusu ve uzun yıllar CEO’su

muz kapağını engelledi- çıplak bir erkek. Facebook fotoğraflara müdahalede çok hızlı Mart 2012'de öpüşen iki erkeğin resmi silindi, Ekim'de Suriyeli bir kadının başörtüsüz ve kadın hakları için bir manifesto tutan resmi... Bir kullanıcı bu resmi "uygunsuz" bulmuştu ve resim silindi. Facebook'un açıklaması: Sistemde bir sorun çıkmış olmalı...

Bu örnekler çok temel bir sorunun sonuçları.EFF'den Rebecca Jeschke'ye göre Facebook'un kuralları belirsiz, dolayısıyla da onları ne zaman çiğnediğiniz de belirsiz. Sınır pornografi ve çıplaklık olarak belirlenmiş. Neyin bu kapsama girdiği ise tamamen belirsiz. Öpüşen iki erkek bu kuralları çiğner mi? Baş örtüsüz bir Müslüman kadını bu kuralları çiğniyor mu?

Göğüs yasak, gamalı haç değil

Böyle belirsiz kurallar beraberinde enteresan olayları da getiriyor. Apple komedi dizisi South Park'ın uygulamasını saldırgan bulup reddederken, iTunes'ta dizinin bölümlerini satıyordu. Albüm kapakları söz konusu olunca Apple yine garip kararlara imza atıyor. "Blind Faith" adlı grubun albüm kapağı ufak ve çıplak bir kız olmasına rağmen engellenmedi.Bunun neden Sanatsal ifade özgürlüğüne girdiği hakkında Apple bir açıklama yapmadı.

Facebook'ta da garip fan siteleri mevcut, kadınlara, Müslümanlara, veya Yahudilere karşı şiddeti övüyorlar. Tecavüzü komedi unsuru olarak gösteren sayfalar Facebook'ta "aykırı mizah" sayfası olarak tagleniyorlar. Alman Amazon'unda, önünde "Heil Hitler"i simgeleyen 88 ve Nazi sembolleri basılı tişörtler satılabilir. Amazon temsilcisi Kathrin Schmitz, legal olarak satışı mümkün ürünler söz konusu oldukça şirketin araya girmeyeceğini söylüyor.

Bu durumda da Amerikan Amazon'unda daha da çok Nazi ürünü satılmasına şaşmamak gerek. JohannesBaldauf, "Nazi karşıtı net" inisiyatifinin sözcüsü,Amazon'u aşırı sağcılara karşı fazla yumuşak olmakla suçluyor. Ona göre Amazon bu durumu çoğu zaman tamamen görmezden geliyor veya ceza hukuku anlamında sorun teşkil etmez deyip geçiyor."

Kısacası çıplak göğüslere gösterilen tepki, gamalı haçlara gösterilmiyor. Bunun sebebi Amerika'daki sıkı ve ağır para ve hapis cezaları içeren gençleri koruma programı. Politik ifadeler ise Amerikan anayasası uyarınca serbesletr. Rebecca Jeschke, "Nazi propagandası saldırgan olsa da bir politik ifade" diyor, ona göre bu konuda sınır çizmek resimlerdeki göğüsler hakkında karar vermekten daha zor. Bu çarpıklığın ardına ticari endişeler güzelce saklanıyorlar. Johannes Baldauf, sitelerin aşırı sağcılarla küstürmemeye çalıştığını belirtiyor ve ekliyor: "Naziler de para kazandırıyorlar!"

Finansal tehlike ve arz ediyorsa silinir

Maksimum kar için çelişkili kararlar gerekli. Apple "Phone Story" ve "In A Permanent Save State" isimli oyunları iPhone'nun üretim şartlarını eleştiriyorlar diye sildi. Amazon'a ait Kindle uygulaması da e-kitap satın alırken Apple'a payını vermeyi "unuttuğu için" AppStore'dan uçuruldu.

Amazon Orwell'in bu kitabını sadece yayımcı öyle istiyor diye kullanıcıların Kindle'larından siliyor Bu kitabı Amazon satıştan kaldırdı, zira yazarı ile WWF arasında bir dava söz konusuydu Amazon da defalarca kullanıcılarının Kindle'larından →

amazon.com

AMAZON

PARA GETİRİYORSA, SORUN DA YOK

Amazon legal olan herşeyi satıyor. Ama işi tehlikeye attığını hissettiği herşeyi de sansürlüyor. Ürünler geri çekiliyor ya da kullanıcı yorumları siliniyor



ABD sitesinde Amazon gamalı haçlı kol bantları ve her türlü Nazi ürünü satıyor, zira ABD'de bu ürünler yasaklı değil



Alman Amazon'unda da bu sağ tandanslı ürünler rahatça satılabilir. zira ABD'de bu ürünler yasaklı değil



Bir algoritma bu homoerotik manga kitabını satıştan kaldırdı



Amazon Orwell'in bu kitabını sadece yayımcı öyle istiyor diye kullanıcıların Kindle'larından siliyor



Bu kitabı Amazon satıştan kaldırdı, zira yazarı ile WWF arasında bir dava söz konusuydu



ABD hükümetinin baskısıyla Amazon WikiLeaks belgelerini Cloud hizmeti Amazon Web Services'den sildi

"Naziler de para kazandırıyorlar"

JOHANNES BALDAUF, Nazi karşıtı net" inisiyatifi

e-kitaplarını sildi. En son olayda bir Norveçli kadının 2. el Kindle'ında kadının tüm arşivi silindi, zira kendisinden önceki kullanıcının bir hesap sorunu vardı. Kadına bildirimde bulunma ihtiyacı hissedilmedi bile.

“Siyah Kitap WWF” adlı kitabı Amazon, yazarı ile WWF arasında bir dava var diye yayımdan kaldırdı. Ama hengz ortada bir mahkeme kararı da yoktu. Amazon geçen yıl bir oyunun kopyalanmaya açık olduğu yönündeki yorumları da sildi. Bu sebeple oyunun aldığı puan ciddi anlamda düştü ve bir çok kişi belki de sırf bu yüzden oyunu almamıştır. Amazon’a göre bu basit bir filtre algoritması sorunuymdu.

Algoritmalar Facebook ve Google’da da çok “zarif” bir şekilde çalışıyorlar. Facebook’ta, uzun süredir arkadaşlarınızın paylaştığı herşeyi göremiyorsunuz, algoritmalar size sizin daha evvelki yorum ve beğenilerinizden ilginç gelecek şeyleri algılayıp getiriyor. Böylece sitede daha çok vakit geçirip reklamlar aracılığıyla Facebook’a daha çok para kazandırılıyorsunuz.

Google’ın arama sonuçlarını filtreleremesi ise yeni bir olgu. “PageRank” algoritmasının nasıl çalıştığı, arama geçmişinizle ne yaptığı ve Google ürünlerinin neden hep rakiplerinden önce gösterildiği belli değil. Bu gizli algoritmalar da bir tür sansür.

Analiz araçlarıyla veri akışına karşı durmak

Analiz aracı adı altında Google ve Facebook, şiddet içeren verilerle de savaşan algoritmalar kullanıyorlar. Alman Heidelberg Üni. Profesörü Björn Ommer “Bu büyüklükte dosya akışını denetlemek için her veriyi basite indirgeyip inceleyen bir sistem gerekiyor” Bu şu demek: Her resim önce basit şablonlarla eşleştiriliyor. Bu bir insan resmi mi doğa resmi mi belirlenip çıplaklık ve çocuk porno-su kriterlerine göre denetleniyorlar.

Facebook bu görev için Microsoft’la birlikte geliştirdiği “PhotoDNA” yı kullanıyor. Bu sistem yüklenen fotoları elindeki verilerle kıyaslayıp çocuk pornosuna karşı ulusal ve uluslararası otoritelerle işbirliği içinde koruma sağlıyor. Bu sistemde yaklaşık 300 milyon resim var. Pedofiliyle ilişkilendirilen arama sonuçları da. Facebook güvenlik ekibi başkanı Charlotte Carnevale, “Bizim nihai amacımız bunların hiç yüklenmemesini sağlamak” diyor.

Resim algılama araçlarının çalışması için sonsuz sayıda resme ihtiyaç var. Björn Ommer’e göre resmin karmaşıklığını arka plandaki objeler belirliyor. Arkada ne kadar çok şey varsa, ön plandakini doğru olarak tanımlayıp belirleyebilmek o kadar zor oluyor.

Bir göğüs sadece bir göğüstür

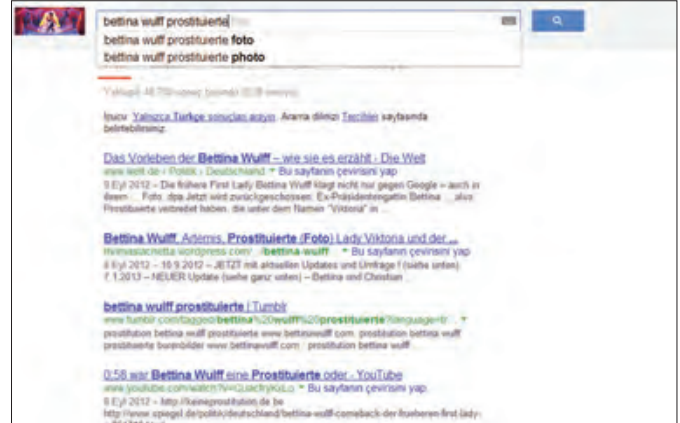
“Surat ve çıplaklık algılama, sembol ve logo algılamayla beraber bugün geçmişte olduğundan çok daha başarılı” diyor Ommer. Ama bununla beraber algoritmaların daha akıllı olduğunu söylemek mümkün değil. Onlar için bir göğüs sadece bir göğüsten ibaret. Bu kadınlara yapılan baskıyı eleştiren bir resim mi, pornografik mi, sanatsal bir çalışma mı önemi yok. Bu nedenle de bu araçlar yüklenen içeriği anında siliyorlar. Firmalar çözümü bu araçları denetleyen insanları işe almakta buldular.

Facebook örneğin dünyanın dört bir yanında yüzlerce insanı sırf bu işi yapmaları için işe aldı. Milyarı aşan üyenin yaklaşık 219 milyar resmini denetlemek gibi kulağa imkansız gibi gelen bu iş için dünya çapında adeta bir çalışanlar ordusu kuruldu. “Gawker” adlı websitesine röportaj veren bazıları gördüklerini

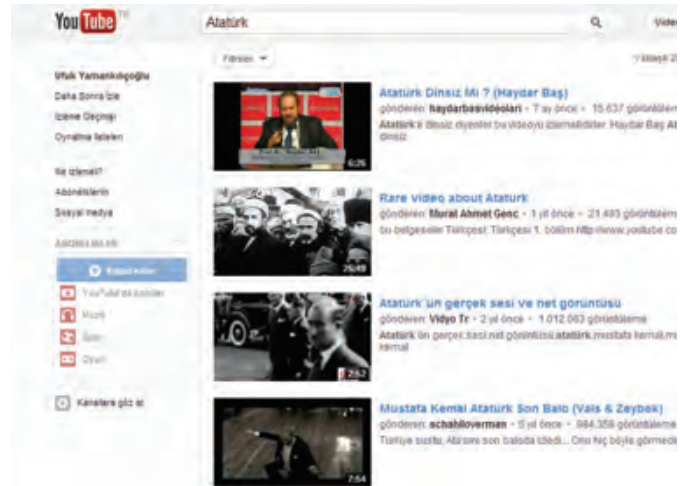


ARAMA MOTORU ALGORİTMASINDA SANSÜR

Google milyonlarca arama sonucunu, çoğunlukla o ülke yasalarıyla uyumlu olarak filtreliyor. Bunun da bir tür sansür olduğunu tartışmaya gerek bile yok.



Google mahkeme kararları ve yasalar uyarınca, Bettina Wulff’un fahişelik geçmişine ilişkin sonuçları filtreliyor.



Türkiye’de Google Youtube videolarının yüzde 63’ünü filtreliyor, buna Atatürk hakkındaki eleştirel videolar da dahil.

SİLME İSTEKLERİ ENFLASYONU

2012’nin ortasından bu yana Google’a yapılan silme istekleri giderek artıyor.





BELİRSİZ KURALLAR, FAZLACA SORUN

Facebook resim ve yorumları kabul edilemez gerekçelerle siliyor ama şiddet içerikli sayfalara müdahale etmiyor.



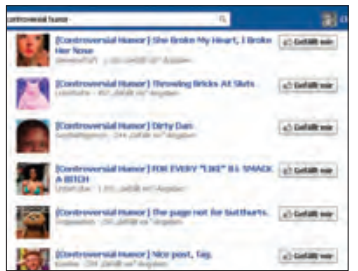
Almanya'da yasadışı olan bu tür Yahudi soykırımını sorgulayan sitelere Facebook'ta sıkça rastlanabiliyor.



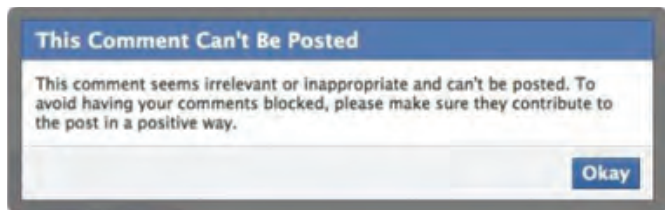
Facebook Müslüman bir kadının bu fotoğrafını, başka bir kullanıcı rahatsız edici buldu diye sildi.



ZEIT Dergisi bu kapağı yayınladıktan birkaç saat sonra Facebook resmi sildi



Şiddet içerikli sayfalar Facebook'ta kendilerine „aykırı mizah“ başlığı altında yer buluyor



Facebook'un sansür aparatı o kadar ileri gitti ki, yorumları alakasız ya da uygunsuz “bularak” silmeyi ya da engellemeyi başarabiliyor.

paylaştılar: “Pedofili (çocuk sevicilik), Nekrofil (ölü sevicilik), kafa kesme ve intihar görüntüleri” Asgari ücret olan saati 10 dolar için çok da sevimsiz bir iş olsa gerek.

Apple'da bu işi algoritmalar değil, gerçek insanlar yapıyorlar ama onlar da objektif değiller. Her uygulama manuel olarak test ediliyor, hata var mı ve 10 adet kurala uyuyor mu bakılıyor. Ama reddetme gerekçeleri çoğu zaman basmakalıp ve özellikle küçük geliştiriciler bu belirsiz kuralların altında eziliyorlar.

İçerik kalitesi ve sansür arasındaki bu ilişki, sansürün de kriteri aynı zamanda Apple bu konuda çok katıyken, Google Android geliştiricilerine daha fazla özgürlük tanıyor. Bir uygulama testi geçerse AppStore'e giriyorç Microsoft'un Windows 8 için kurduğu platformsa ikisinin tam ortasında bir anlayışta. Microsoft da uygulamaları elle denetliyor ve bu yaklaşık bir hafta sürüyor. Yeni kurulan bir platformda uygulama çeşitliliğini arttırmak için belki de, Apple'dan çok daha az uygulamayı sildiler. En çok dikkat ettikleri şey uygulamanın Windows 8'in dizaynına uyuyor olması.

Sansürden kaçmak

Bütün bu algoritmalar ve araçlarla internet kullanıcısı üzerinde ciddi bir denetim var, ironik olansa kullanıcı sayesinde devlerin varolması.

Rebecca Jeschke soruyor: “Şirketlerin böyle ahlaki standartları dayatması kabul edilebilir mi?” Alman Rekabet Kurulu başkanı Kay Weidner'e sorduk: “Hayır, piyasaya hakim konumdaki bir şirketin görevi, bu pozisyonunu suistimal etmemektedir.” Yani aslında yasalarda rekabetin kötüye kullanımını engelleyen kurallar mevcut. Google şu anda tam da bununla suçlanıyor. AB Komisyonu, Google'ın kendi ürünlerini arama sonuçlarında öne çıkarıp çıkarmadığını araştırıyor. Bu araştırmanın sonucu oldukça belirleyici olabilir, Google bu soruşturmayı nasıl atlacağı, “kartelci”lerin istediklerini yapabilecekleri veya tarafsız davranmaları gerektiğini belirleyecek.

Şimdilik webdevlerinin patronları endişesizler ve eleştirilere ve daha fazla özgürlük taleplerine duyarsızlar. Zira kullanıcılar bu kuralları kabullenmişler. Sitelere giriyor, onları kullanışlı ve basit buluyor ve kendilerini iyi hissettikleri için diktatörlüğe ses çıkarmıyorlar. Yine de kimse Appstore'dan indirdiği uygulamanın, Amazon'dan satın aldığı e-kitabın, Facebook'a yüklediği resmin yarın silinmeyeceğini bilmiyor. Bu bağımlılığın ne derece tehlikeli olduğunu 2011'de bir kullanıcı yaşadı. Google bu kişinin hesabını, sonradan geçici olarak, kural ihlali iddiasıyla askıya aldı. 7 yıllık geçmiş yok oldu: e-mailler, kişiler, resimler, dökümanlar..

Özgürlüğün kapsamına doğal olarak buna bilinçli olarak karşı çıkmak da giriyor. Yine de maalesef bu keyfiliğe karşı çıkmak isteyen çok da yapabilecek birşeyi olmadığını belirtmemiz gerek.

Google kullanıcıları sık sık cookie'leri silebilirler. Arama yaparken giriş yapmamak daha tarafsız sonuçlar getirecektir. “OkayFreedom” adlı yazılımla YouTube'daki IP bazlı engellerden kurtulabilirsiniz. Apple kullanıcıları başka kaynaklardan uygulama edinmek için jailbreak yapabilirler. Facebook'ta kısa bir süre önce bir URL aracılığıyla tüm içeriğe ulaşım sansürü aşabiliyordu. Bu “sorun”u bir günde çözdüler- onların gözünde sorun... Bu devlerin her açığı kapatmak için ne kadar tetikte olduklarının en iyi ispatı. 📌

yorum@chip.com.tr



VIDEO
İZLE

Türkiye'yi cep telefonu ile UZAYDAN ÇEKTİLER!

Bir cep telefonu uzaydan video kaydı yapabilir mi? Bu sorunun yanıtını arayan CHIP Online 35.000 metreye, Felix Baumgartner'ın atladığı noktaya Nokia Lumia 920'leri gönderdi ve test etti!

Bilgisayar ve teknoloji dünyasındaki ilerici konumu ve yaptığı sıradışı testlerle okurlarının belleğinde yer eden CHIP dergisi Türkiye teknoloji yayıncılığı tarihinde yine bir ilki gerçekleştirdi. Bir cep telefonunu dünya-uzay sınırında test etmek için özel bir kit geliştiren CHIP test editörleri, kite yerleştirdiği Nokia Lumia 920 cep telefonlarını video kaydedecek şekilde ayarlayıp bir Helium balonu ile gökyüzüne bıraktı. Balonda yer alan GPS vericisi sayesinde uzay yolculuğunu adım adım izleyen ekip balonun 35.000 metrede infilak etmesinden sonra paraşütle dünyaya düşen kiti İzmit – Kandıra yolu civarında yine GPS yardımı ile buldu.

Türkiye'nin en yüksekten yapılan "düşüş testi" sonrası doğal

engelleri aşıp test edilen telefonlara ulaşan CHIP test editörleri, telefonların hala kayıt yaptığını ve ekranları da dahil olmak üzere hiç bir yerlerinin hasar görmediğini tespit ettiler. Nokia Lumia 920 cep telefonlarıyla 2 Nisan 2013 tarihinde saat 10.55 de başlayan ve aynı gün saat 12.48'de sona eren yolculuk boyunca yapılan kayıtlar ve test projesinin tamamı Türkiye'nin en iyi teknoloji yayını olarak bilinen CHIP Online üzerinde yayımlanıyor. CHIP Online'a www.chip.com.tr adresinden ulaşabilirsiniz. Bu adreste bu uzay yolculuğunun hazırlık aşamalarını, fırlatma, düşüş ve bulma anlarına ek olarak Türkiye'nin cep telefonu ile önce gökyüzünden, arkasından da uzaydan çekilmiş tüm video görüntülerini izleyebilirsiniz.



Test için kullandığımız kit. İçinde 3 adet Nokia Lumia 920 var.



Test kitimizin Türkiye üzerindeki yolculuğu



Tüm kontroller tamamlandı. Test kitimiz havalanmaya hazır!



Nokia Lumia 920 uzay sınırında

VIDEO İZLEMEK İÇİN

Artırılmış Gerçeklik (Augmented Reality) teknolojisi sayesinde akıllı telefonunuz ya da tablet bilgisayarınız ile bu sayfadaki sizler için hazırladığımız videoyu izleyebilirsiniz.

NASIL YAPILIYOR?

- 1) Apple uygulama mağazasından ya da Google Play uygulama mağazasından "DoganBurda AR" uygulamasını indirin... Aşağıdaki QR kodları kullanarak doğrudan erişebilir, ya da uygulama mağazalarında arama yaparak "DoganBurda AR" uygulamasını bulabilirsiniz.
- 2) İnternet bağlantısı aktifken uygulamayı çalıştırın. Doğrudan kamera moduyla açıldığını göreceksiniz... İlgili dergi sayfasının tamamını ekranda göreceğiniz şekilde telefon ya da tableti sayfanın üzerinde tutun ve kısa bir süre bekleyin. Videonun yüklenmeye başladığını göreceksiniz.
- 3) Video, telefon ya da tablet ekranında görünen dergi sayfası üzerinde oynamaya başlayacak. Aygıtı yavaş hareketlerle oynatsanız dahi, videonun dergi sayfasında belirlenen alanda kaldığını gözlemleyebilirsiniz.
- 4) Dilerseniz video üzerine parmağınızla çift tıklayarak tam ekran yapabilir ve kamerayla dergi sayfası üzerine odaklanmak zorunda kalmadan videoyu daha rahat şekilde seyredebilirsiniz.



Bu simgeyi gördüğünüz sayfalarda video izleyebilirsiniz



LUMIA'LAR UZAYDA! İŞTE BU LUMIA!

Yaratıcı ve sınırları zorlayan projeler Nokia olarak bizi her zaman çok heyecanlandırır. Chip ekibinden Lumia'ları uzayda test etme önerisi geldiğinde çok heyecanlandık. Türkiye'de ilk defa yapılacak bu test ile "İşte Bu Lumia" sloganının hakkını vererek ürünlerimizin üstün ve yenilikçi performansını ispatlayabileceğimize inanıyorduk. Uzun hazırlık sürecinin ardından Nokia Lumia'larımızı uzaya gönderdik. Atmosferin uzay sınırı olan 35 bin metreye çıkan Nokia Lumia 920'ler eksi 70 derece soğuk havaya maruz kaldı. Hazırlanan test kitinin içinde sadece bir helyum balonu desteğiyle uzaya gönderilen Lumia'larımızın görevi bize o yükseklikten dünyamızın görüntülerini çekmekti.

Uzaya gönderilen üç Nokia Lumia 920 telefon, test süresince kesintisiz görüntü kaydetti. Yaklaşık iki saat sonra GPS sistemi sayesinde düştükleri yeri tespit edip onları almaya gittiğimizde hâlâ kayıt yapmayı sürdürdüklerini gördük. Üstelik ekranları sapasağlamdı! Nokia olarak Lumia'larımızla bir ilke imza attık. Bir kez daha mobil telefon sektöründeki yenilikçi duruşumuzu gösterdik. Mutluyuz.

Nokia Lumia 920 bir akıllı telefondan çok daha fazlası, nereye giderseniz gidin her zaman güvenebileceğiniz teknolojik dostunuz.

Sertaç Şener
Nokia Türkiye Pazarlama Direktörü



Videoya direkt olarak ulaşmak için <http://goo.gl/wCFR9> adresini de kullanabilirsiniz. Ayrıntılı bilgiler için cep telefonunuza soldaki QR kodunu okutunuz.

Dijital ARKEOLOGLAR

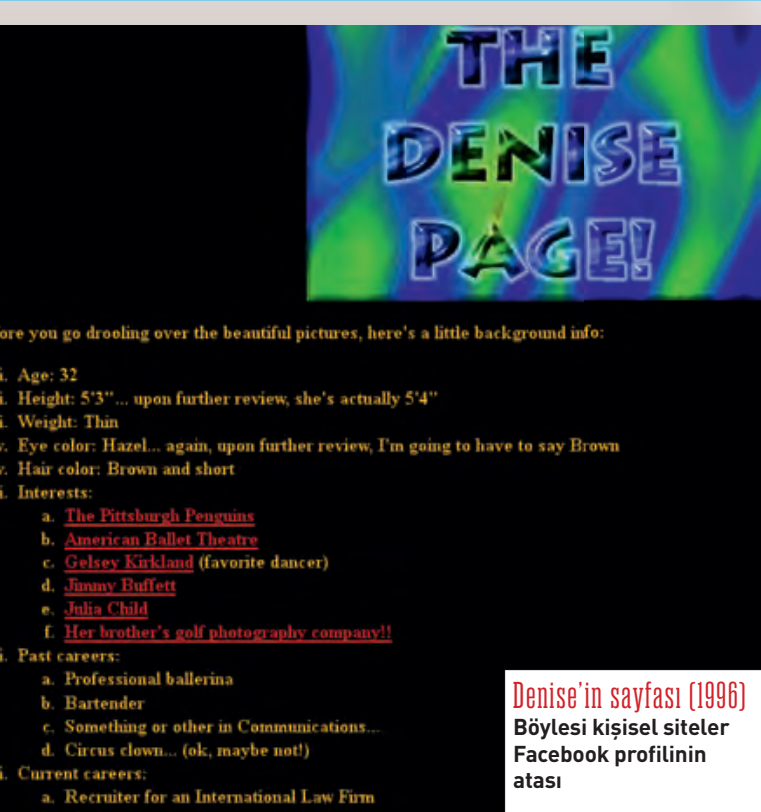
İnternet arşivleri dijital taş devrinden kalma kapanmış web sitelerini endeksliyor ve bu yeni ortama atılan ilk ürkek adımlarımızı bize anımsatıyor

CS / BARIŞ EMRE ALKIM

Coliseum 1101 bir zamanlar Denise'in hayranlarının ziyaret ettiği bir yerdi. Bu çevrimiçi fan kulübü Ocak 1996'dan bu yana neredeyse 10.000 kişi ziyaret etmiş. Sayfa, Yahoo'nun ücretsiz barındırma hizmeti GeoCities'de yüklü. Denise'in hayranları buradan onun 32 yaşında olduğunu, 7 yaşından beri dans ettiğini ve kariyerinin haricinde barmenlik yaptığını öğreniyor. Ne var ki bu sayfaya 2009'dan beri erişim yok zira web barındırma hizmeti kapandı. Tıpkı bu ve 38 milyon diğer hazine, Coliseum gibi

29 sanal mekânda bulunuyor.

İnternet arşivleri kaybolan bu cevherleri su yüzüne çıkarıyor. Eski GeoCities sayfalarını tekrar hayata döndürüyor ve ağ içinde yeni bir URL veriyor. OoCities'in dijital arkeologları sitenin açılış sayfasına "Amacımız önemli ve bilimsel, benzersiz sayfaları kurtarmak" yazmışlar. Eski siteler "ya halkın ilgisini cezbediyor" ya da sadece "90'ların kültürünün ve tarzının temsilcisi" olarak görülüyor.



Denise'in sayfası (1996)
Böylesi kişisel siteler
Facebook profilinin
atası



Proje çalışanları GeoCities'in sona ermesinden hemen önce iki milyon civarı web sitesini kurtarabilmiş. O günden beridir de spam ve malware sitelerini, yasadışı içeriği ayıklamakla uğraşıyorlar. Bu tarz siteler GeoCities'in son yıllarında büyük bela olmuştu. OoCities sunucusuna yüklenmiş tüm diğer sitelere bugün serbestçe erişebiliyorsunuz. Bunlar Area 51'den başlayarak (bilimkurgu ve fantezi) Yosemite'e (doğa sporları) kadar uzanan eski "şehirler" şeklinde sınıflandırılmış. Bu arada Facebook hayran sayfalarının (tıpkı Denise'inki gibi) öncülerinin yanı sıra, yemek tarifi sitesi Chefkoch.de, mezun buluşma noktaları, politik eylemcilerin ve partilerin siteleri, kişisel bilgi ve örnek çalışma siteleri bulunuyor.

Ancak bunların içinden sadece GeoCities hayatını sürdürüyor. Internet Archive sayesinde bugünkü sitelerin eski hallerine ulaşabiliyorsunuz. Site 1996'dan beri web sayfalarından seçtiklerini kaydediyor. Baktığınızda tuhaf hislere kapılıyorsunuz. 90'ların sonunda eBay'in veya Amazon'un açılış sayfaları o kadar basit tasarlanmış ki, stajyer öğrenciler daha iyisini yapabilir.

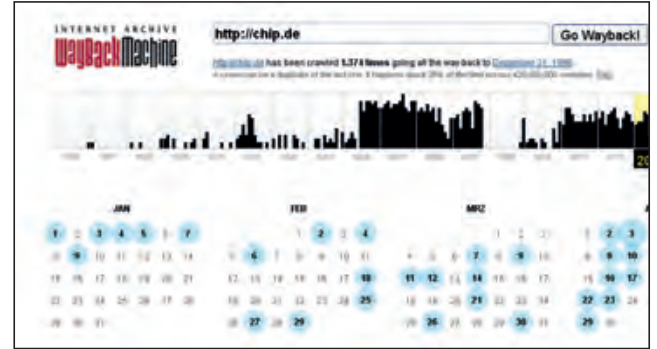
Geleceğe ne bırakıyoruz?

Bu arşiv projelerinin ardında hep aynı soru yatıyor. Gelecek nesillere internet kültürümüze dair neler bırakıyoruz? Veri korumacılar internetin hiçbir şeyi unutmadığından dem vurup dursa da aslında durum tam tersi. Bilgisayar bilimcisi Scott Ainsworth'ün verdiği değerlere göre dünyadaki tüm web sitelerinin ancak %35 ile %90'ının bir dijital kopyası var. Kesin rakamlara erişmek kolay değil ve sitelerin kişisel kopyaları çabucak kaybedilebiliyor. Altından fazla güvenli kopyası bulunan web siteleriye web'in ancak %8'ini oluşturuyor. Archive Team, sitesinde "Gelecek nesillerin →

ARŞİV HİZMETLERİ: Geçmişe bakış

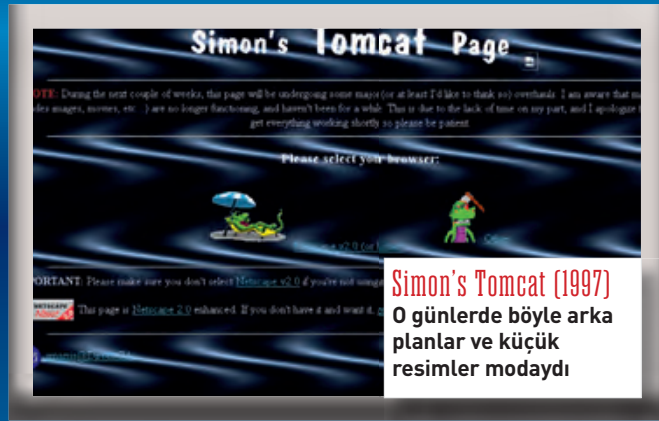
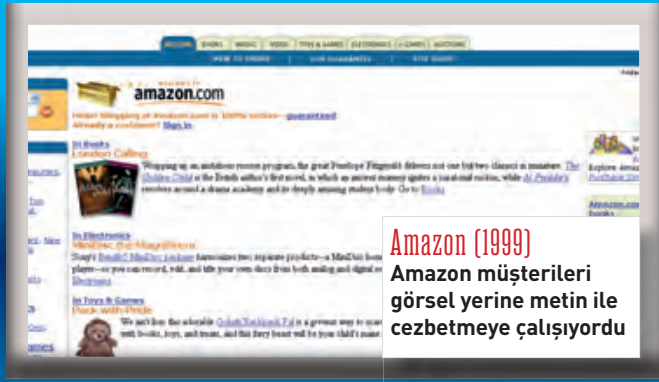
Internet Archive (archive.org)

Internet Archive 1996'dan beri hizmet veriyor. Dijital bir kütüphane olan site, sadece web sitelerini değil, yazılımları, ses, video ve metin dosyalarını da arşivliyor. İlginç yanı, bu zaman makinesinin web sitelerinin tarih boyu farklı görünümlerini de kaydetmesi.



Archive Team (archiveteam.org)

Bu anonim arşiv projesi daha çok takım çalışmasına dayalı. Yüklenebilir bir mesaj sayesinde her kullanıcı arşivlemeye katkıda bulunabiliyor. Bu da Wikipedia tarzı belgeleniyor. Şu anda 100 GB'lık materyal indirilebiliyor ve nispeten yeni mikroblog sitesi Tumblr bile dâhil.



OoCities (oocities.org)

Yahoo'nun web barındırma sitesi GeoCities'in son günlerinde OoCities projesi iki milyon siteyi arşivlemeyi başardı. Bu siteler tekrar çevrimiçi ve GeoCities'in "köy" temasına göre 29 farklı başlık altında yer alıyor.



bilgi kaybını telafi etmek önemli” diyor. Bunun için tüm internet kullanıcıları projeye siteleri arşivleme mesajı koyarak ya da depolama alanı sağlayarak yardımcı olabiliyor. On milyon adet tweet için 427 MB yer gerekiyor. Şu ana kadar kaydedilmiş tüm GeoCities sitelerinin kapladığı alan 640 GB civarında. Bu, web tarihçesinin küçük bir kısmı. Arşivciler özellikle de web hizmet sağlayıcılarından bu konuda istekte bulunuyor ancak hizmet sağlayıcılar böyle isteklere yanıt verecek zamanı bulamıyor.

Günlük rutin referanslar

Kişisel bilgi içeren web sitelerini arşivlemek ve bunları tekrar yayınlamak yasal mı? BT hakları konusunda uzman hukukçu Hagen Hild “İnternet arşivleri için verilmiş hiçbir karar yok” diyor, ardından Almanya’da Federal Yüksek Mahkeme’nin pratik kullanım için arşiv tuttuğunu söylüyor. Hatta bazı vakalarda arşivin açılması için kişisel haklar geriye atılmış. Hild bunu haklı bulduğunu şöyle dile getiriyor: “Eğer kişisel haklar daima çok önemli olsaydı, günlük kültürümüz kaybolur giderdi.” Gelecek nesillere, internetin başlangıcında insanların neyi ilginç bulduğunu, nasıl organize olduklarını, yeni teknolojiyi nasıl kullandıklarını gösterecek bir şeyler kalmalı. “İlke itibarıyla, web sitesi operatörlerinin bir web sitesi ni ne zaman açacaklarını bildiklerini farz ediyoruz” diyor Hild.

Benzer bir onay arama motorları için de geçerli. Web sitelerinin otomatik olarak endekslenmesini birkaç basit kod satırıyla reddedebilir, hatta internet arşivlerini bile önleyebilirsiniz. Ancak web sitesini sadece kişisel amaçlar ve arşiv amaçlı tutmak isteyenler de çaresiz değil. GeoCities’de bu türden hazırlanmış siteler genelde bugün alay konusu. Örneğin Denise’in sayfasında balerinin gerçek ismi verilmemiş ve bugünün web siteleriyle karşılaştırıldığında sayfa çok yalın görünüyor. Zira o günlerde animasyonlu ve çarpıcı web siteleri hazırlayacak teknolojiler yoktu (sağ üste bakınız). CHIP’in ilk sitesi bile tam bir durağan metin çölünü andırıyor. Dahası, o günlerde web sitesi programlama şimdi olduğundan çok daha karmaşıktı. Bugün web sitesi barındırma şirketlerinin sağladığı düzenleyici yazılımların sayısı çok azdı. Denies’in sayfası o yüzden WordPad dosyasında biraz daha renkli. Eski web sayfalarının renk seçimi de 90’ların günlük kültürünü yansıtıyor. Göz alıcı renkler, koyu arka plan üzerinde sarı yazılar, insanın kafasını karıştıran saykodelik banner’lar ve resimler. Bunlar bile Denise’in hayranlarını siteyi ziyaretten caydıramamış. 

balkim@chip.com.tr

TEKNOLOJİLER: Web dilleri

HTML

Web sitesi içeriklerinin temel yapısını HTML (Hyper Text Markup Language / Hiper Metin İşaretleme Dili) ile tanımlıyorsunuz. İsviçre, CERN’de geliştirilen web dilinin yeni sürümü olan HTML5’in standartlarını W3C (Dünya çapında web konsorsiyumu) belirliyor.

JavaScript

JavaScript farklı işlemleri doğrudan web sitesi üzerinde gerçekleştiriyor. Formların otomatik tamamlanması ya da reklam bannerlarının değiştirilmesi bunlara örnek. JavaScript dili Netscape ile Sun Microsystems’in bir ortak çalışması.

CSS

Cascading Style Sheet’ler sayfadaki her bir unsurun görünümünü tanımlayarak HTML’in eksiklerini gideriyor. Sayfanın tasarımı ve içeriği birbirinden ayrılıyor. Bu, tasarımcılarla programcıların aynı projede birlikte çalışabilmesini sağlıyor.

Flash

Bu listedeki tek ticari yazılım Adobe firmasının Flash’ı. Flash, hareketli içerikleri (oyunlar, filmler, hareketli bannerlar vb.) web sitelerinde görüntülüyor. Tek istisna iPhone. O yüzden Flash’ın kullanımı yavaş yavaş yaygınlaşıyor.

HUKUKİ SORULAR:

WEB BARINDIRMA HİZMETİ KAPANIRSA VERİLERİME NE OLUR?

Eğer barındırma şirketi sözelimi bir adli soruşturma gibi beklenmedik nedenlerden ötürü kapatırsa şansınıza küsün. Barındırdığınız verilere ya el konuluyor ya da bunlar uçup gidiyor. Peki bu durumdan korkmalı mısınız? BT uzmanı hukukçu Hagen Hild “Hayır çünkü bir kira kontratı imzalamış sayılırsınız” diyor. “Şirket size kapanış haberini iki ila dört hafta önceden bildirmekle yükümlü.” Bu durum ücretsiz dosya barındırma hizmetleri için de geçerli. Hizmetin verilerini ne şekilde size iade edeceği konusu muğlak. Teorik olarak kapanmadan sonra size bir DVD içinde bunlar gönderilebilir. Hild bu durumda verilerin yine aynı kullanıcı arabirimi üzerinden, tıpkı sizin verileri hizmete kaydettiğiniz şekilde silinebileceğini söylüyor.

Altavista (1996)
İlk arama motorlarından Altavista’nın arama çubuğu gizlenmiş



Spiegel Online (1996)
Portal bu haliyle bilgilendirici haber portalı olmaktan çok uzak



LEVEL

Türkiye'nin en çok satan oyun dergisi.



İnceleme Army of Two: The Devil's Cartel, Dead Island: Riptide, Far Cry 3: Blood Dragon, Injustice: Gods Among Us, ShootMania Storm.

İlk Bakış Company of Heroes 2, FIFA 14, Killer is Dead.

Dosya Konusu FRP'nin Popülerleşmesi, Thief.

Mayıs Sayısı Bayilerde ve Süpermarketlerde.

Dijital Dergi Aboneliği için:
www.eMecmua.com



Dijital versiyonu için
DergiBurada App Store'da!



GEO

Yunanistan'da üniversite öğrencilerinin %54'ü yurtdışında çalışmayı planlıyor. İngiltere, Almanya, İspanya ve Türkiye'den portrelerle **AVRUPA GENÇLİĞİNİN** hayalleri **GEO'DA.**

"Az önce iki ölümcül köpekbalığı tarafından resmen dürtülmüştüm." Güney Afrika'da Rocky Körfezi'nde **KÖPEKBALIKLARIYLA** yüzmenin hikayesi **GEO'DA.**

Acil durum ilaçlarını hep sırtında taşıyan küçük Lilly tam 8 okuldan reddedilmiş. **ALERJİDEN** korunma ve tedavide yeni yöntemler **GEO'DA.**

Bakış açını değiştirirsen

! 2 DERGİ
BİR ARADA

GEO VE GEO SAISON'UN MAYIS SAYISI BAYİNİZDE



dünyanın değişir...



WINDOWS 8 İÇİN EN İYİ UYGULAMALAR

**Güvenlik**
BoxCryptor

Yazılım, Microsoft'un online servisi Skydrive'da yer alan verileri şifreliyor.

**Müzik**
Tuneln Radio

60,000 radyo istasyonuna erişme imkanı veren bir online radyo servisi.

**Sistem**
Classic Start 8

Eski arayüzü sevenler için, Start Menü ve diğer araçları geri getiriyor.

**Twitter**
Gleek

İstatistik özellikleri ve sessizleştirme fonksiyonlu bir Twitter uygulaması

**Tarayıcı**
Firefox

Firefox şimdilik sadece Beta sürümünü sundu. Tam versiyon için çıkış tarihi belli değil.

**Video**
VLC

Popüler video çalıştırma programının Windows 8 versiyonu.

**Office**
OneNote

Çalışmalarınızı bulut üzerinde saklamanıza imkan veren bir ofis yazılımı.

**Bulut**
All my Storage

Dropbox'tan SkyDrive'a kadar tüm bulut servislerinize bir yerden erişmenizi sağlıyor.

YENİ WINDOWS VARYASYONLARININ KARŞILAŞTIRMASI

Windows RT

Özellikle ARM tabanlı işlemcilerde çalışması için hazırlanmış bu varyasyon ayrı olarak alınamıyor, sadece cihazlarla beraber geliyor. Son derece güvenli çünkü hacker'ların erişemeyeceği şekilde, sadece Microsoft tarafından onaylanmış uygulamaların çalışmasına izin veriyor.



Daha az RAM ve işlemci gücü isteyen hafifletilmiş bir sistem.



Sadece uygulama maağazası üzerindeki özel RT uygulamalarını çalıştırmaya izin veriyor.

Windows RT'li Surface. Fiyatı, yaklaşık 480 Euro'nun üzerinde.

**Windows 8**

Windows 8'in standart versiyonu, tüm x86-PC'lerde çalışıyor. Eski Windows uygulamaları da sorunsuz olarak bu versiyonda çalışıyor.



Ayrıca, eski Windows masaüstü ekranını da destekliyor. Hem dokunmatik, hem de dokunmatik olmayan ekranlar için...



Çalışmak için çok fazla işlemci gücü ve RAM istiyor.



Win8 Pro yüklü Surface. Fiyatı yaklaşık 900 doların üzerinde.

WINDOWS 8

Piyasaya çikalı 100 gün olan Windows 8, Microsoft'un ve kullanıcıların yüksek beklentilerinin ancak bir kısmını karşılayabildi. **CEM ŞANCI - FVK**

88 Tablet bilgisayar pazarının yüzde 88'i sadece beş üretici tarafından ele geçirilmiş durumda. Microsoft ise onlardan biri değil. Ancak şirketin CEO'su Ballmer'a göre bu durum yakında değişecek. Microsoft bu amaç için çalışıyor ve dokunmatik ekranlı cihazlar için geliştirdiği Windows 8 işletim sistemiyle, bu işletim sistemini kullanan Surface tableti de bu yoldaki önemli adımlardan ikisi. Steve Ballmer için Windows 8 en önemli avantajlarından biri. Microsoft, Windows 8'i, satışa çıkardığı ilk ayda 40 milyon lisans sattı. Bu az bir rakam değil. Ancak analistlere göre bu satışın çoğu, cihazları için işletim sistemi alan donanım üreticilerine gerçekleşti. Dolayısıyla, satılan Windows 8 işletim sistemleri aslında güncel olarak hızla kullanıma girmede, mağazalarda satılmayı bekleyen bilgisayar ve tabletlerin içinde müşteri bekledi.

6.377.000.000

Bu rakam, Microsoft'un 2012'in son çeyreğinde yaptığı kar. Önceki yılın aynı dönemine oranla %3,7'lik bir düşüş söz konusu. Elbette bu düşüşte önemli bir neden de Windows 8 için yapılan reklam harcamalarının boyutu. An-

cak reklamlar bile yardımcı olamamış görünüyor. Kullanıcılar hala Windows 8'den uzak duruyorlar. Üstelik işletim sistemlerini sadece 30 Euro gibi bir rakamla yükseltme şansları varken, kimse bu topa girmiyor.

Acer'in patronu Jim Wong bu durumu şöyle açıklıyor: "Sebebi çok basit, Windows 8 herkese çok karışık geliyor!"

Hatta, Asus CFO'su David Chang de bu yoruma katılıyor: "Kullanıcılardan Windows 8 için bir talep gelmiyor."

22.900.000

2012'nin son çeyreğinde 22,9 milyon adet, neredeyse 23 milyon tane iPad satılmış. PC üreticisi Lenovo'nun aynı dönemde sattığı 15 milyon PC'den daha fazla bir rakam bu. Microsoft ise tablet satışlarında aradığını bulamadı. Şimdiye dek sadece 230 bin Surface tabletinin satıldığı söyleniyor. Bu rakam karşısında, Microsoft 4 milyon olarak öngördüğü yıllık üretim miktarını da 2 milyona düşürdü. Google'ın patronu Eric Schmidt, Surface'in iPad ile yarışamayacağını çünkü ürünün yanlış konumlandırıldığını ve satış potansiyelinin olmadığını altını çiziyor.



WINDOWS 8 HAKKINDAKİ GERÇEKLER

Eğer Microsoft'un Windows 8 hakkındaki reklam kampanyalarına bakacak olursak, yeni işletim sistemi son derece kolay kullanışlı, hızlı ve birçok uygulamayla sorunsuzca donatılabilir. 100 gün sonra, bu vaatlerin ne kadar doğru olduğunu kontrol ediyoruz.

İş makinesi olarak Windows 8

Pek çok şirkette tabletler iş cihazı olarak her gün daha çok kullanılıyor. Ancak Microsoft'un Surface tableti, bunlardan biri değil. Burclays şirketi geçenlerde çalışanlarına 8500 adet iPad dağıttı.



Güvenlik

Microsoft, Windows 8'in daha iyi güvenlik yetenekleri olduğunu iddia ediyor. Bu da doğru. SecureBot gibi yeni özellikler, işletim sistemini pek çok zararlı yazılımdan koruyor. Ayrıca hacker'lara karşı da birçok önlem var.

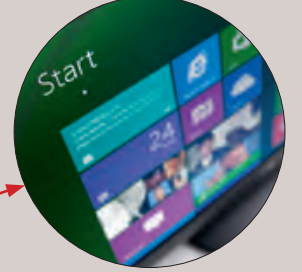


İşlevsellik

Microsoft'a göre yeni işletim sistemi çok daha işlevsel ve kullanışlı. Microsoft bu konuda haklı olabilir ancak kullanıcılar yeni arayüze, yeni Windows mantığına henüz alışmadılar. Acer'in patronu, kullanıcıların yeni Windows'u karışık bulduğunun altını çiziyor.

Windows Store

Microsoft, Şubat 2013'le beraber 100.000 uygulamanın yayına girmesini planlıyordu. Ancak şu anda 40-50 bin civarında uygulama bulunuyor. Apple'ın uygulama marketinde ise 700.000 uygulama bulunuyor.



Performans

Microsoft'a göre, Windows 8 ile bilgisayarlarda performans artışı sağlanacaktı. Test merkezinde yaptığımız testler sonucunda, bunun doğru olduğunu gördük. Yeni Windows, öncelilerden çok daha hızlı çalışıyor.



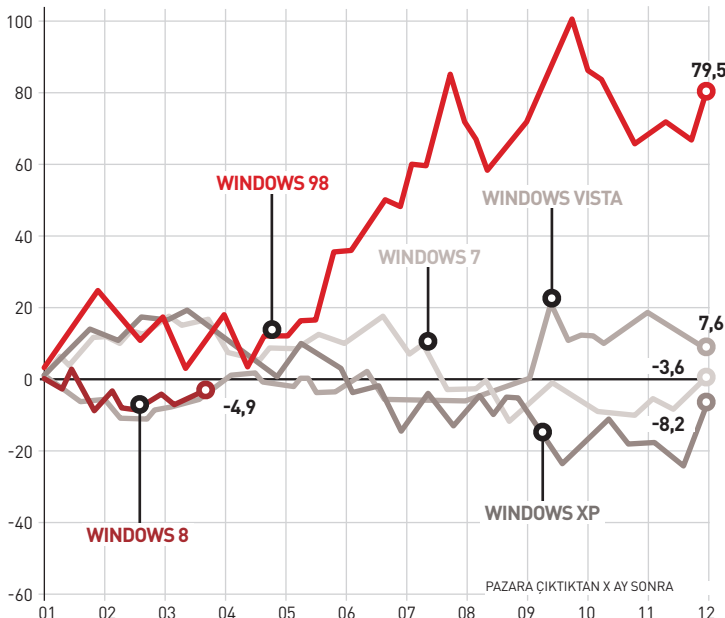
Surface çok satacak

Ne yazık ki, Microsoft'un bu arzusu şimdilik gerçekleşmiş değil. Apple dünya çapında toplam 120 milyon iPad satmışken, Microsoft henüz sadece 230 bin Surface tablet satabildi.

MICROSOFT HİSSELERİ NEREDEYSE HER YENİ ÜRÜNDEN SONRA DÜŞÜYOR!

Eğer borsa rakamlarına bakacak olursak, Windows 98 en başarılı işletim sistemi olarak görülebilir zira bir tek onun lansmanından sonra Microsoft hisseleri düşmemiş. Diğer tüm ürünlerin lansmanından sonra hisseler önemli değer kaybına uğramış.

YÜZDE OLARAK KUR DEĞİŞİMİ



EN SIK KARŞILAŞILAN PROBLEMLER

Eigentlich sollte es intuitiv sein: Die wichtigsten Support-Anfragen für Windows 8 zeigen allerdings ein anderes Bild

Yükseltme hatası

Bazı kullanıcılar, eski Windows'larını yükseltirken, hata ile karşılaştılar.

Lisans kodları

Bazı kullanıcılar, işletim sistemini Pro veya Mediacenter versiyonuna yükselttikten sonra mavi ekranla karşılaştılar.

Başlat menüsü nerede?

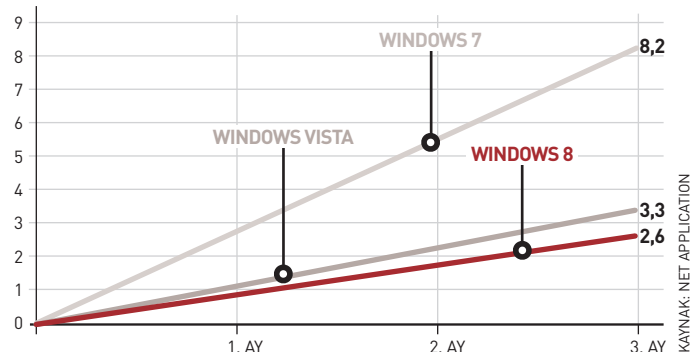
Microsoft'un destek forumunda en çok sorulan sorulardan birisi de bu.

Uygulama marketi çalışmıyor

Windows 8 Metro uygulama marketi, bazı yanlış yönlendirmeler sonucunda, çalışmayabiliyor.

PAZARA YAYILIM HIZI

YÜZDE OLARAK PAZAR PAYI





Dünyadaki en güvenli DOSYA PAYLAŞIM SERVİSİ!

Kim Dotcom, Mega isimli yeni servisini dosyaları şifrelemek ve internette bir devrim yapmak için kullanmayı planlıyor. Dosya paylaşımcıları gelişmelerden umutlu ancak Hollywood patronları silahlarını kuşandılar bile.

CEM ŞANCI / BH

Alman asıllı internet girişimcisi Kim Dotcom tarafından işletilen ünlü Megaupload sitesinin filmleri aratmayan bir polis baskısıyla kapatılmasının üzerinden bir sene geçti. Ancak, telif haklarını ihlal etmek için organize suç örgütü kurmakla suçlanan Kim Dotcom geri çekilmek niyetinde değil.

Şimdi, yeni hayata geçirdiği sitesinin ismi, Mega. Dotcom'a göre, bu yeni online depolama servisinde, kullanıcılar her türlü verilerini depolayabilecekler. Buna, fotoğrafları, yedeklemeleri ve hatta telif hakları korunan materyaller de dahil. Dotcom, bu servis sayesinde internette bir devrim yaşanacağını iddia ediyor.

Kim Dotcom, yeni servisini 20 Ocak'ta hayata geçirdi. Bu da, Yeni Zelanda'daki villasına polisin helikopterler ve SWAT timleri ile baskın yapmasının birinci yıldönümüne denk geliyordu. Yeni site-nin basın tanıtımında, sitenin özel verileri saklamak için güvenli

bir liman olacağını altı çizildi. Mega'nın potansiyel kullanıcılarına verilen mesaj ise açıktı: "Eğer Mega'yı kullanırsanız, interneti kontrol altına almak isteyen devletlere hayır, özgürlüğe ise evet dersiniz ve internet sizin kişisel hazine sandığınız haline gelir."

Aslında bu meydan okuma sadece ABD hükümetini hedef almıyor aynı zamanda içerik üreticisi şirketleri de işaret ediyordu. Aslında Dotcom'un baş düşmanı, ABD hükümeti. Yeni Zelanda'daki villasını da polise bastırtan yine ABD hükümetiydi. Ancak, müzik ve film endüstrisindeki telif hakkı sahibi şirketler de onun hedefinde. Rusya'daki bir televizyonla yaptığı röportajda, Megaupload'ın kapanması için ABD içerik şirketlerinin çok büyük lobi kampanyası başlattıklarının altını çizmişti. Şimdi Mega'nın açılmasıyla, Kim Dotcom ve Hollywood lobicileri arasındaki kedi ve fare oyunu yeniden başa dönmüş durumda. Ancak Dotcom bu kez kendini gü-

MEGA



Daha büyük, daha iyi, daha hızlı ve daha güvenli: Yeni, dosya saklama servisi çok fazla vaatte bulunuyor. Peki bunu başarabilecek mi?



500.000

Mega-Kullanıcı

Sitenin açılmasından sonra 14 saat içinde kaydoldular.

150

Silme talebi

Mega ilk on gün içinde 150 dosya silme talebiyle karşılaştı.

50

Milyon dosya

Ocak ayı sonuna gelindiğinde sunuculara yüklenmiş olan dosya

3

yeni kayıt her saniyede...

Her saniyede 3 yeni kullanıcı siteye kayıt yaptırıyor.

venceye alıyor. Yeni serviste, kullanıcıların tüm verilerinin şifrelenerek saklanacağını altını çiziyor.

Arama motorları ve yasal dosyalar

Kim Dotcom bu kez, yasaların onu sıkıştırmasına izin vermeyecek bir hamle yaparak, Mega'ya yüklenecek tüm dosyaların, daha yüklenme başlarken şifrelenmesini sağlıyor. Bu şifrenin tek anahtarı da dosya sahibi olan kullanıcıda bulunuyor. Hatta Mega sitesi bile, anahtar olmadan dosyanın içeriğini göremiyor. Mega, bu özelliği ile rakip bulut şirketlerinden farklılaşmayı umut ediyor. Dropbox ve SkyDrive gibi ünlü bulut depolama sistemleri şifreleme sunmuyor. Şifreleme özelliği ayrıca, yasa dışı dosya paylaşımı yapmak isteyen çok sayıda kullanıcıyı da cezbediyor. Aslında şifrelenmiş dosyaların kopyalanması yasal olarak tam anlamıyla sakınca doğurmuştur ama bu konu alacakaranlık kuşağında kalıyor. Gerçi, Megaupload'ın yasal durumu da böyle bir belirsizlik taşıyordu ama bu onun açık kalmasına yetmedi.

Arama motoru, Mega'nın depolama bölümünden bağımsız çalışıyor ve şu anda Mega sunucularına kaydedilmiş 13 binden fazla, yasa dışı kopyalanmış içeriği bulabiliyor. Bu da dosyalara dünya çapından ulaşımı mümkün kılıyor.

Dünyadaki telif hakları uzmanları, telifli dosyalara kaç kişinin eriştiğinin önemli olduğunun altını çiziyorlar. Örneğin, evinizde dinlemek için satın aldığınız müzik albümünün 7 kişiye kadar dinlenmesinde sorun olmuyor. Bunlar da zaten aile eşrafı düşünülerek ortaya çıkmış rakamlar. Ancak, 7 kişiden fazla insana şarkılarınızı dinlettiğiniz zaman, telif haklarını ihlal etmeye başlıyorsunuz. Dolayısıyla şifreli de olsa, internete kopyaladığınız bir dosyayı, sonrasında anahtarıyla bir web sitesine linkleyip, yüzlerce, binlerce insanın kolayca ulaşip indirip, dinleyebileceği şekilde yayınladığınız da suç işlemiş oluyorsunuz.

Türkiye'deki telif yasaları ise biraz daha "garip" çalışıyor. MÜYAP bazen, berberleri, restoranları, kuruyemişçileri bile tek tek dolaşıp, radyodan müzik dinleyip dinlemediklerini kontrol ediyor. Radyodan müzik dinleyen esnafa, yasadışı müzik paylaşımı yaptıkları için ceza kesebiliyor. Türkiye'de müzik eseri sahiplerini korumak için yasa yaparken, dinleyicilerin haklarını korumayı unuttuğumuz çok açık.

Her taraftan saldırı var

Dotcom'un yeni sitesi Mega hakkında, pek çok eleştiri ve saldırı da var. Kim Dotcom'un izah etmeye çalıştığı şifreleme ve özel dosyaların paylaşımı konusu, her şekilde şüphe uyandırıyor. Sitenin kendisinin bile şifreli dosyaları okuyamıyor olması pek inandırıcı gelmiyor. Şifrelemeyi yapan yazılıma sahip olan kişinin, şifrelenmiş dosyaları okuyabileceği biliniyor. Ayrıca, şifrelenmiş dosyaların anahtarlarının bir daha değiştirilemiyor olması da eleştiri konusu oluyor. Unutulan, kaybedilen anahtarlara bir daha erişmek mümkün olmadığı için bu şifrelenmiş dosyalar sonsuza kadar kaybolmuş oluyor.

Ayrıca, İngiliz profesör Allan Woodward, Mega'nın internet bağlantısını şifreleme yöntemini de eleştiriyor. Dünyada çözülmesi imkansız olan internet bağlantısı 2048 bit şifreleme. Ancak, Mega, 1024 bit şifrelenmiş bağlantı kullanıyor. Bu da FBI'ın çok kolayca okuyabildiği bir algoritma. Dolayısıyla, kullanıcılarının devletlerin gözünden uzak kalacağını sözünü veren bir sitenin, FBI tarafından kolayca okunabilen bir bağlantı kullanması büyük eleştiri alıyor. Servisin güvenliğini arttırmak için Kim Dotcom, Hacker'lar için ödüllü bir yarışma başlattı. Mega'nın açıklarını bulma amacını taşıyan bu yarışmada, Hacker'lar siteye sızmaya, çökertmeye, sitenin zayıf yanlarını bulmaya çalışacaklar. Kim Dotcom, bu yarışmada başarılı olan ve Mega'nın açıklarını bulan Hacker'lara 10.000 dolar ödeme yapacaklarını açıkladı.

Ancak, Hacker saldırıları ve sitenin zayıf noktaları Mega'nın tek problemi değil. İçerik endüstrisi de Mega'ya yasal yollardan saldırı için hazırlanıyor. Avustralyalı porno şirketinin patronu Robert King şimdiden Mega'nın para kaynaklarını kesmek için çalışmalara başlamış. Bu amaçla sadece Mega'yı değil, Mega'nın para kaynağı olarak, diğer web sitelerini de hedef almış. King, PayPal'i de ikna ederek, Mega kullanıcı hesapları satarak para kaynağı oluşturan siteleri yıldırma hedefliyor. Gerçi, Mega'nın ortak çalıştığı on web servisinin ikisi PayPal'i kullanmıyor ancak King'in başlattığı "Dosya hırsızlarını durdurun" kampanyası yine de ilgi görüyor. Online korsanlığı engelleme amaçlı bu kampanyanın söylemi ise "Mega daha yeni açılmasına rağmen içi hırsızlık yapmak isteyen korsanlarla dolu bile!"

Yine de, Megaupload ile karşılaştığımızda, içerik endüstrisi bu kez çok daha zor ve daha deneyimli bir düşmanla karşı karşıya. Geçmiş hatalarından ders almış olan Kim Dotcom, bu kez cebindeki çok büyük sermayenin yardımıyla satın aldığı en iyi avukatlar ve en iyi yazılımcılarla, hukuktaki gri noktaları çok iyi kullanan bir "korsan" sitesi oluşturacak gibi görünüyor. Telif hakları uzmanları, şifrelenmiş dosyaları depolamanın, Mega'ya hiçbir sorumluluk getirmedikçe aksine, bu şifreli dosyaları anahtarları ile paylaşan kullanıcıların sorumluluğu üstlenmiş olacağını, yasal mercilerin ise tek tek milyonlarca insanın peşine düşüp ayrı ayrı dava açmasının mümkün olmayacağını altını çiziyor. Kim Dotcom'un basın toplantısında bahsettiği, internet devrimi tam da bu oluyor. Ancak, şunu da tahmin etmek zor değil. Yasal merciler, diğer kullanıcıların gözünü korkutmak için, Mega üzerinden yasa dışı paylaşım yaptığını tespit edebildiği kullanıcıların bazılarına, on milyonlarca doları bulan değerde çok korkutucu cezalar yağdıracak ve bu devrim mutlaka dramatik kurbanlar verecek. 

cemsarici@chip.com.tr

EN BÜYÜK PATENT KAVGALARI

Akıllı telefon pazarındaki patent savaşı kesinlikle çok karmaşık. Sürekli yeni davalar açılıyor, eski davalara yeni suçlamalar eklenirken bazıları da iptal oluyor. İşte en büyük anlaşmazlıklar.



→ **Ne zaman** 2009–2011

→ **Dava konusu?** Nokia mobil iletişim sektöründe Wi-Fi ve UMTS teknolojilerinde ihlal edilen patentlerle ilgili patent davasını açan taraf oldu. Apple hemen bir karşı davaya karşılık verdi. İddiaya göre Nokia da Apple'in 13 patentini ihlal etmişti. Duruşmalar süresince davalara yeni patentler eklendi ya da çıkarıldı.

→ **Sonuç?** Haziran 2011'de iki tarafa da ciddi zarar veren dava uzlaşmayla çözüldü. Nokia şu ana kadar ABD'de ve Almanya'da Apple'ı toplam 46 patent ihlaliyle suçluyor. Uzlaşmada Apple Nokia'ya tahminen 600 milyon dolarlık tek bir ödeme ve ileriye yönelik bilinmeyen miktarda lisans ödemesi yapmayı kabul etti.



→ **Ne zaman** 2010'dan beri

→ **Dava konusu?** Google'in mobil işletim sistemi Android büyük oranda Java programlama diline dayanıyor. Java ise Oracle'ın malı. Android'in geliştirilmesi aşamasında çıkan ilk lisans tartışmaları çözümsüz kaldı. O yüzden Google, Android'i, Oracle'ın patentlerinin ihlal edildiğini bile bile piyasaya sürdü. Fakat Google bu patentlerin donanımla değil yazılımla ilgili olduğunu öne sürerek iddiaların geçerliliğine karşı çıkıyor.

→ **Sonuç?** Bu dava çok önemli, çünkü çok tartışmalı bir konunun, yani yazılım patentlerinin geçerliliğinin netleşmesini sağlayacak. Kaliforniya Bölge Mahkemesi Nisan ve Mayıs 2012'de Google'ın bazı patentleri ihlal ettiğine hükmetti. Fakat bunlar öyle temel konular ki Oracle'ın adil koşullar altında lisanslaması gerekiyor. Şu anda uzlaşma çabaları sürüyor.



→ **Ne zaman** 2011'den beri

→ **Dava konusu?** Samsung davasında Apple'ın amacı tablet piyasasındaki en yakın rakibini baltalamak. İddiaya göre Samsung'un Galaxy Tab'ları Apple'a ait bir tasarım patentini çiğniyor. Tasarım patentleri cihazların tasarımıyla ilgili ve Apple'ın "köşesi yuvarlatılmış, dokunmatik ekranlı taşınabilir bilgisayar" patenti var.

→ **Sonuç?** Galaxy Tab'ın ilk sürümünün Apple'ın tasarım patentini çiğnediği kabul ediliyor. Ancak bu patentin geçerli mi, yoksa önemsiz mi olduğu hâlâ belli değil. 2012 Ağustos'unda bir ABD jürisi Samsung'u suçlu bularak 1 milyon dolarlık lisans cezası ödemesine hükmetti. Temyiz duruşmaları hâlâ sürüyor.



→ **Ne zaman** 2010–2012

→ **Dava konusu?** Androidli akıllı telefonlarda kullanılan kimi teknolojilerin geliştiricisi Microsoft. Firma, Motorola ürünlerinin patentlenmiş e-posta, takvim ve tarih işlevlerini kullandığını öne sürerek dava açtı. Dahası, başlangıç ekranındaki uyarımlar da Windows Live'daki kutuları andırıyor. Microsoft, Motorola'nın H.264 Video kodeği ve FAT dosya sistemi patentlerini de ihlal ettiği görüşünde.

→ **Sonuç?** 2012 Haziranında Mannheim'daki Bölge Mahkemesi Motorola'yı FAT dosya sistemi patentlerini çiğnemekten suçlu buldu. Dolayısıyla Motorola'nın Atrix, Razr ve Razr Maxx modellerinin ihlal etmekte suçludur. Almanya'da ve ABD'de iki firmanın patent pazarlıkları hâlâ sürüyor.



→ **Ne zaman** 2010–2012

→ **Dava konusu?** HTC çoğu akıllı telefonunda Android kullanıyor. Apple ise Android'in kendi patentlerini ihlal ettiğini iddia ediyor, fakat Android'i geliştiren Google'ı değil, Androidli akıllı telefon üreticilerini suçluyor. Apple'la HTC arasındaki davalar daha çok tuş kilidi açma ya da farklı alfabeler arasında geçiş gibi önemsiz konularda. HTC, Apple'a karşı dava açabilmek için Google'dan bazı patentler satın aldı.

→ **Sonuç?** Haziran 2012'de bir İngiliz mahkemesi çiğnediği iddia edilen dört patennten üçünü geçersiz kıldı ve dördüncünün de ihlal edilmediğine karar verdi. HTC'nin karşı davası daha sonlanmadan iki firma mahkeme dışında anlaşmaya vardılar ve önümüzdeki on yıl boyunca patentli teknolojilerde işbirliği yapacaklar.



→ **Ne zaman** 2010'dan beri

→ **Dava konusu?** Apple akıllı telefon üreticileri arasında en çok dava açanı ama masum da değil. Motorola, iPhone'un geliştiricisini iOS işletim sisteminde çok temel UMTS ve WiFi teknolojilerinin patentini ihlal etmekle suçluyor. Bu teknolojiler iPod, iPhone ve iPad'de yer alıyor.

→ **Sonuç?** Apple suçunu kabullendi ve Motorola'ya lisans ödemesiyle durumu telafi etmeye çalışıyor. Fakat ödemelerin miktarı konusunda tartışma var. Apple, Motorola'nın patentlerinin çok temel özellikler olduğunu, bu yüzden de FRAND (temel teknolojilerin karşılıklı adil kullanımı) koşullarına tabi olduğunu iddia ediyor. Apple aygıt başına maksimum 1 dolar ödemek istiyor ancak Motorola'nın istediği iOS aygıtlarının net kârının %2,25'i.



Mobil iletişim patentleri: YILAN HİKAYESİ

Akıllı telefon üreticileri rakiplerine satış yasağı koydurmak için mahkemelerde kıyasıya hukuk savaşı sürdürüyor. Şu ana kadar bu uğurda 20 milyar dolardan fazla para harcandı.

CS / BARIŞ EMRE ALKIM

Microsoft, Windows 8 üzerinde tam üç yıl çalıştı. İşletim sistemi piyasaya sürüleli beş gün olmuştu ki, ilk patent ihlal uyarısı geldi. SurfCast adlı bir şirket, Microsoft'un Live tile(Canlı kutucuk)teknolojisinin kendisinin 1990'larda aldığı bir patenti ihlal ettiğini öne sürüyordu. Aslında dev şirketin taşıyabilir aygıtlardaki canlı kutucuklar konusunda sadece bir patenti var ve Windows 8 masaüstü bilgisayarlarla da çalışıyor. Sonunda, Microsoft'un SurfCast'a lisans ücreti ödeyip ödemeyeceğine mahkeme karar verecek. Bu da zamana ve paraya mal olacak. New York Times gazetesi, Stanford Üniversitesi'nin yaptığı bir araştırmaya dayanarak mobil iletişim sektöründe son iki yılda patent savaşlarına harcanan paranın 20 milyar doları bulduğunu ve bu savaşın sonunun henüz görünmediğini yazdı.

Yıllar önce açılan davaların bile birçoğu sürüyor (sola bakınız). Davaların bu denli uzamasının sebebi sistemden kaynaklanıyor çünkü çoğu lisans, gülünç denecek kadar tuhaf formüle edilmiş. Mesela Apple Eylül 2012'de iPhone ile iPad'in ses jakına takılan aygıtın kulaklık mı, hoparlör mü olduğunu anlamasını sağlayan teknolojinin patentini aldı. iOS üreticisi bir ay geçmeden bu sefer de dörtgen şekilli, köşeleri yuvarlatılmış taşıyabilir, ekranlı aygıtların patentini aldı. Fakat rakiplerin de elinde aynı derecede saçma patentler bulunuyor. Bu da mahkemelerin patent anlaşmazlıklarını hemen çözmesini önüyor. Karşı davalar ise genellikle patentlerin geçerliliğine yönelik. Dahası, bu formüller genelde farklı yorumlanabiliyor. Patent analizcisi Florian Müller, "Patentler tutarsız bir biçimde yorumlanıyor. O yüzden kimi zaman ihlal var kimi zaman yok deniyor. Bazen de patent önce geçersiz ardından geçerli sayılıyor." Müller, Almanya'daki çoğu prosedürü takip ediyor.

Patent savaşının nihai amacı rakip ürünün satışını engelleyip kârından pay almak. Bu konuda Apple tüm firmaların başını çekiyor. Buna rağmen Kaliforniyalı firma henüz hiçbir ürüne uzun süreli bir yasak getiremedi. Dahası, eski iPhone'ların ve iPad'lerin, Intel'in baseband yongalarındaki patentleri ihlal ettiği için tüm Avrupa'da internetten satışı yasak. Bu yasaklardan Motorola da geçen yaz payını aldı. Artık Almanya'da Atrix ya da Razr gibi Androidli Motorola modellerinin satışı yasak.

Samsung, HTC ya da Google gibi dev firmalar bugüne kadar böy-

lesi yasaklardan korkmuyordu. Ancak devam eden temyiz anlaşmaları durumu değiştirebilir. Bu aylarda bir ABD mahkemesi Samsung'un Galaxy serisiyle Apple'ın haklarını ihlal edip etmediğine karar verecek. İlk derece mahkemesinde Koreli firmanın bir milyar dolar ödemesi ve ürünlerine satış yasağı getirilmesi, diğer büyük çaplı ihtilaflarda ise pahalı uzlaşmalar göze çarpıyor. Oracle ile Google şu an Android'in çiğnediği Java patentleri için lisans ücretinde anlaşmaya varıyor. Kasım 2012'de ise Apple ile HTC gelecekte patentlerini birbirleriyle paylaşmak üzere anlaştılar. Microsoft, patent ihlalinde uzlaşma denince akla gelen ilk şirket. Şirket şu anda kendi Windows'lu telefonlarından kazandığının çok daha fazlasını Android'li telefonlardan lisans ücreti olarak alıyor.

Dikkat, trol çıkabilir

Lodsys ya da Intellectual Ventures gibi firmalar da akıllı telefon patentleriyle çok para kazanmayı hedefleyen firmalardan. Ne o? İsimlerini hiç mi duymadınız? Duymadıysanız hiçbir şey üretmedikleri içindir. Bu firmalardan herhangi bir ürün satın alamıyorsunuz. Onlar, küçük şirketlerden patent satın alıp bu patentlerle dava açıyor ve mahkemede para kazanıyor. Yaptıkları iş de çok kârlı. "Patent trolü" denilen bu firmaların 2011 kârı 29 milyar ABD doları. Bu trollerin açtıkları davalar ABD'deki tüm patent davalarının %40'ına denk düşüyor. Üretici firmaların açtıkları davalar ise azalıyor. ABD kongresinin yaptığı bir araştırma da bunu destekler nitelikte. Troller için bu işi kârlı kılan mobil iletişim alanında 250.000 civarı patent bulunması ve üreticilerin yeni ürünler geliştirirken bu patentlerin kaçını ihlal ettiklerini bilememesi. Çoğu firma bu yüzden dava boyunca uğraşmaktansa ilk mahkemede parayı ödemeyi yeğliyor. Bu yüzden de patent sisteminde reform ihtiyacı giderek büyüyor. Çözüm önerileri hem radikal hem de başarısız olma olasılığı yüksek. Aralarında yazılım patentleri tümüyle kaldırılсын diyenler de var, özellikle de üretici olmadığı halde elinde patent tutan firmaların patent geçerlilik süresi azaltılсын diyen de var. Bir çözüm bulunup da kanunlaşana kadar Microsoft büyük ihtimalle SurfCast'e tazminatı ödeyip kurtulmuş olacak. 

balkim@chip.com.tr

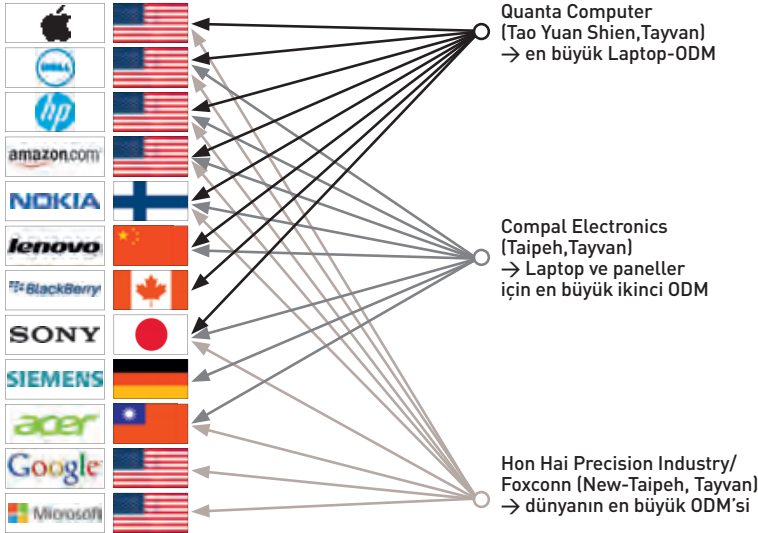
Hammaddeden bitmiş ürüne

Bir dizüstü veya akıllı telefonun üretimi global işbirliği gerektiriyor. Kaynaklar ve üretim şehirleri tüm dünyaya yayılmış durumda. CHIP, bir Nokia akıllı telefonun üretim sürecini gösteriyor

UFUK YAMANKILIÇOĞLU - BH

ÇOK MARKA, AZ ÜRETİCİ

Çoğu IT firması cihazlarını kendi üretmiyor, bunun yerine Original Design Manufacturer (ODM)'leri üretim için görevlendiriyorlar. En büyük ODM'ler Tayvan'da bulunuyor



430 KG

materyalin bir dizüstü için doğadan alınması gerekiyor

% 60

bir cep telefonunun ömrü boyunca harcadığı güç büyük oranda üretim ve dağıtımında ortaya çıkıyor

1



Lumia 920'nin kalbi
Kaliforniyalı üretici
Qualcomm'un Snapdragon
S4 çift çekirdekli işlemcisi



Windows Phone 8
işletim sistemli
Lumia 920
Türkiye'de Avea
ve Turkcell gibi
operatörler
tarafından da
satılıyor



Mannheim'da bir buhar kazanı patladı. TÜV'ün atası olan "Buhar kazanı gözlem ve denetleme birliği" böylece kuruldu.

1866 DÜV



UL Standardı 1894

Kontrolde para nasıl kazanılır? William Henry Merrill bugün bile dünyanın her yanında faal olan güvenlik denetim firması "Underwriter's Electrical Bureau"yu kurdu.



Elektro teknoloji birliği (VDE) saç kurutma, çamaşır ve tost makinelerini kontrol ederek bugün bile Avrupa'nın önemli logolarından sayılan VDE'yi veriyor.

1920 VDE işareti



GS logosu 1977

Dünya çapında geçerli olan "Güvenliği test edilmiştir" ibaresi, ürünlerin Aygıt ve Ürün Güvenlik Kanunu'na uygunluğunu kanıtlıyor.

Ürün ve hizmetler için en eski çevre etiketi ortaya çıktı. Günümüzde 11.700 farklı ürün Blue Angel simgesini taşıyor.

1978 Mavi Melek



ENEC 1992

Avrupa Birliği'nin denetleme mekanizmaları tüm Avrupa'da geçerli bir simge olan ENEC'i ortaya çıkardı. Bu sertifikasyon VDE'ninkine benzer ölçütlerle veriliyor.

İsveç Profesyonel Çalışanlar Konfederasyonu (TCO) monitörler için ilk ergonomi sertifikasını vermeye başladı.

1992 TCO 92



CE işareti 1993

CE, üreticinin tüm yasal gereksinimleri yerine getirdiğinin göstergesi. Ancak çoğu zaman kontrol bile edilmeden veriliyor.

Şu anda 24 ülkede 19 girişim tarafından verilen bu logo, dürüst ticaret yapıldığını kanıtlıyor.

1997 FairTrade



OSI 1998

Unix'le çalışan programcılar özgür düşünüyorlar ama organize olmuşlar. OSI (Açık Kaynak İnisiyatifi) sertifikası 1998'den beri ücretsiz yazılımlara veriliyor.

Trusted Shops adlı firma on bir ülkedeki internet mağazalarını test ediyor.

1999 Trusted Shops



s@fer-shopping 2001

TÜV SÜD tarafından çıkarılan "s@fer-shopping" etiketi, güvensiz Libri.de firmasına 2009'da verildiği için değerini biraz yitirdi.

Stromsparende Bürogeräte zeichnet der Energy Star aus. 1992 in den USA gegründet, gilt er nun auch in der EU

2001 Energy Star



TCO 06 2006

TCO 06 damgası da kullanılmaya başlandı. TCO 01 (cep telefonları için), TCO 05 (dizüstü ve masaüstü PC'ler için) ve TCO 02 (kulaklıklar için) veriliyor. TCO multimedia ekranlarının sertifikasyonunu sağlıyor.

Avrupa Birliği uzun bir tartışmanın ardından CE'nin takipçisi niteliğindeki ECSL'i (Avrupa Tüketici Güvenlik Etiket) duyurabilir. Aradaki fark, ECSL'yi bağımsız bir kuruluşun vermesi.

2015 ECSL



GÜVENLİK DAMGASI

Güvenlik damgalarının sadece teknolojik aygıtların değil, daha birçok şeyin güvenli olduğunu garantilemesi gerekiyor. Bu onay işaretlerinin tarihçesi, aynı zamanda teknolojinin gelişiminin bir tarihçesi.

PS / BARIŞ EMRE ALKIM

30 Ocak 1865 buharlı kazan işletmecisi için tam bir felaketti. Bira fabrikasında patlayan buhar kazanı bir işçinin ölümüne, beşinin yaralanmasına yol açtı. Bu olayın etkileri bugün bile devam ediyor. 6 Ocak 1866'da 21 firma bir araya gelerek, sahip oldukları toplam 37 adet buhar kazanı için "Buhar kazanı gözlem ve denetleme birliği"ni kurdu. Amaçları ise "Teknik ekipmanların güvenliğini ve verimliliğini garanti altına almak" olarak belirtilmişti. Güvenlik sertifikalarının temeli işte böyle atılmıştı. Çok geçmeden ülkenin dört bir yanında benzer kuruluşlar ortaya çıktı. Bunlardan biri DÜV diye de bilinen "Buharlı kazan denetleyiciler birliği" idi. 1938 yılında DÜV, bugün herkesin bildiği TÜV'e (Teknik Denetleme Birliği) dönüştü.

Şu anda Almanya'da hepsi de teknik donanımların güvenliğiyle ilgili olan üç büyük TÜV derneği var. Bunları otomobillerdeki TÜV etiketlerinden hepimiz biliyoruz. Test damgaları değişse de, hepsinin altındaki ilke 1900'lerde DÜV'ün test ettiğinden farklı değil. İster çocuk parkları olsun ister mikrodalga fırın ya da sabit disk. Hepsi de aygıtların güvenli olduğunu garanti ediyor.

İsa'dan 3.000 yıl önce de insanlar damga kullanıyordu. Ortaçağlarda ise damga ve mühürler, bir mektubun kalburüstü birinden geldiğini göstermek için imparatorlar, papalar ve krallar tarafından kullanılırdı. Eğer mektubun üstünde orijinal mühür varsa hiç kimse kaynağını sorgulamazdı bile. Günümüzdeki test damgaları için aynısı geçerli.

Yüzlerce onay damgası var ama birkaçı önemli

TÜV daha çok büyük boyutlu makinelerle ilgilenirken, 1920'lerde Almanya'da VDE (Elektro Teknoloji Birliği) kuruldu. O yıllar, ilk elektrikli saç kurutucuların, çamaşır ve ekmek kızartma makinelerinin ortaya çıktığı zamanlardı. VDE işaretinin aygıtların mutfakta ya da banyoda güvenle kullanılabileceğini garantilemesi bekleniyordu. Üstünden 92 yıl geçtiği halde bu tarz aletler için test ve onay makamı hala VDE. Kuruluş, ürünlerin elektrik, mekanik, termal ve toksik bakımlardan güvenli olup olmadığını onaylıyor. Çoğu diğer şey gibi bu tarz onay mekanizmaları da Avrupa Birliği tarafından tek çatı altında toplanıyor. Böylece ileride ENEC damgası tıpkı şu anki VDE gibi etkili olacak. Aradaki fark, ENEC'in tüm Av-

rupa çapında geçerli olması. Bu sırada, kullanıcıyı ürünün güvenliğinden değil de kalitesinden haberdar eden yüzlerce bu tür damga ve test onayı var. Alman tüketici portalı label-online.de adresinde bu türden 450 civarı onay damgasının kaydı ve açıklaması var. Çoğu bilgisayar kullanıcısı Profesyonel Çalışanlar Konfederasyonu TCO'nun damgasına alıştı. 1992'de İsveç'te ortaya çıkan bu damga dünyanın her yanında, örneğin radyasyon testinden geçmiş monitörlerde görülebiliyor. TCO'nun cep telefonları, PC'ler, dizüstüler ve hatta mikrofonlu kulaklıklar için bile sertifikaları uzun süredir mevcut. Bir diğer örnek ise Avrupa Birliği'nin 2001'de benimsediği, enerji tasarruflı aygıtları gösteren Energy Star.

Ne var ki ne bu damgalar ne de bunları veren kurum ya da kuruluşlar eleştiri oklarından kaçamıyor. Bu özellikle de 1993'ten beri yaygın olarak kullanılan CE işaretleri için geçerli. Üretici bu işaretlerle ürününün kurallara uygun ve dolayısıyla güvenli olduğunu belli ediyor. Fakat üreticinin bu iddiası kontrol edilmiyor. Bir başka deyişle, CE işareti bir test damgası değil. O yüzden de AB Komisyonu şu anda Avrupa Tüketici Güvenlik Etiketleri EURL üzerinde çalışıyor. Böylece ürünü almak için firmaların kendi ifadesi yeterli olmayacak, bağımsız bir test kurumu işin içine girecek.

Güvenliğin tarafsız test edildiğini belirten, tüketicinin ürüne inancını kuvvetlendiren ve dünyanın her yanında satışları artıran bu onay işaretlerinin önemini elbette taklitçiler de biliyor. VDE bu yüzden sahte onay damgalarıyla piyasaya sürülen ürünlerin peşine düşüyor ve böylesi dolandırıcılıkları internette bir kara listede yayınlıyor. Giderek hizmet odaklı bir hal alan dünyada artık bu onay işaretleri sadece teknoloji alanıyla sınırlı değil. 1978'de kurulan ve şu an ürün ve hizmetler için en eski çevre etiketi olan Blue Angel'ı şu an 11.700 ürün taşıyor. 1997'den beri dürüst ve adil ticaretle satılan ürünler FairTrade damgası taşıyor. Hatta Açık Kaynak Girişimi (OSI) kaynak kodu herkese açık olan ürünleri listeliyor. Gelişen internet dünyası da bundan nasibini elbette alıyor. Mesela Trusted Shops, logosunu güvenli alışveriş sitelerine veriyor. TÜV Süd ise 2001 yılından beri kendi onay logosu olan Safer Shopping'i kullanıyor. 1866'daki buhar kazanı denetiminden bugüne gerçekleşen muazzam gelişim, aynı zamanda teknolojik gelişimin ve kültürün de bir yansıması. 

balkim@chip.com.tr



Kapsamlı kılavuz SABİT DİSKLER

İster PC'nizle kullanın ister dizüstü bilgisayarınızla ya da tabletle. İşte her amaca uygun, maksimum kapasiteli ve hızlı manyetik diskler!

MM / BARIŞ EMRE ALKIM

Buluta ve Spotify gibi özelleşmiş medya akış hizmetlerine rağmen PC'lerin ve dizüstülerin depolama alanı ihtiyacı devam ediyor. HD filmler, yeni fotoğraflar ve büyüyen müzik koleksiyonu giderek daha fazla yer gerektiriyor. Hızlı SSD'ler bu ihtiyacı karşılamakta yetersiz zira 500 GB'ın üstüne çıktığında fiyatları gerçekten çok pahalı. Geriye sadece manyetik disk kalıyor, ister harici olsun ister dahili.

Kaç terabyte'a ihtiyacınız olduğu sorusu, satın almadan önce önemli. 1 ila 2 TB sizin için yeterliyse daha küçük, 2,5 inçlik bir disk satın alabilirsiniz. Bu tarz harici sabit diskler güç kaynağı olmadan çalışabiliyor, dahili modelleriye dizüstü bilgisayarınıza takabili-

yorsunuz. 4 TB'a varan boyutlara ihtiyacınız varsa 3,5 inçlik olanlar size göre. Test verilerimize bakarak hangi kategoride hangi diskin daha iyi olduğunu görebilirsiniz. BIOS'ta ve Windows'un eski sürümlerinde 2 TB üstü diskler için bir kapasite sınırlaması var. Bunu nasıl aşacağınızı da anlatıyoruz.

PC ve dizüstülerin ötesinde, akıllı telefonlar ve tabletler de giderek yaygınlaşıyor. Ancak veri depolama konusunda hiç de iyi değil. Bu durumda ev ağınıza WLAN ile bağlanan ve mobil aygıttan uygulamalar yoluyla erişilebilen yeni sabit diskler bakabilirsiniz. Bunlardan hangisinin size en uygun olduğunu da inceledik. 

balkim@chip.com.tr

3,5 inç: Maksimum kapasite

Windows'un her sürümü 3 ve 4 TB'lık diskleri kullanamıyor. Bunun için kurulumda birkaç hile lazım.

Dev bir sabit disk kurmadan önce, sisteminizi dikkatlice incelemelisiniz. Windows XP kullanıyorsanız ya da PC'niz eskiyse baştan bir hatayla karşılaşabilirsiniz. Bundan iki yıl öncesine kadar sabit diski söküp yerine yenisini takmak yeterliydi. Ancak manyetik veri depolama ortamları artık 2 TB'ın üstünde veri saklayabiliyor ve bu da BIOS geliştiricilerinin öngöremediği kadar büyük bir kapasite. BIOS sadece 32 bit uzunluğunda sektör adreslerini kontrol edebiliyor. Aynı eski anakartlardaki SATA ve USB bağdaştırıcıları için de geçerli. Veri normalde sabit disklerde 512 byte'lık sektörlere ayrılıyor. Bu rakamı mevcut 32 bit sektör sayısı ile çarparsanız 2 TB'ın üstünde adresleme yapılamayacağı anlaşılıyor.

Aynı dosya sisteminde mantıksal seviyede de geçerli. Mantıksal küme, Windows'un standart dosya sistemi olan NTFS'te daima 512 byte ya da katları. Bölümleme tablosu ve Ana Önyükleme Kaydı (MBR) yine aynı şekilde 32 bitten uzun sektör adreslerini tanımlıyor. Dolayısıyla, onlar da 2 TB sınırına takılıp kalıyor.

2 TB sınırını iki kez kırmalı

Sabit disk üreticileri BIOS'taki adresleme sorununu atlatmak için fiziksel sektör boyutunu 4 KB'a yükseltti. Bu da Advanced Format (Gelişmiş Biçim) sayesinde limiti 16 TB'a çıkardı. Artık bütün büyük diskler bu sektör boyutunu kullanıyor. Ayrıca tüm dahili diskler ve harici 3 / 4 TB'lık disklerin çoğu 512 byte normal sektör boyutunu emüle ediyor. Test tablomuzdan hangi harici disklerin böyle yapmadığını görebilirsiniz. Bu durumda, çalışmakta olan işletim sistemi diski 512e kipinde görürken BIOS ve sürücüler 4K sektör boyutu üzerinden hesaplama yapıyor. Bu yüzden de, böylesi bir diske Windows kurmak için Advanced Format destekli sürücülere ihtiyacınız oluyor. Windows 7'nin kurulum kalıbı bu yüzden "msahci.sys" adlı SATA sürücüsüyle geliyor.

Diğer yandan, Windows XP için böyle bir sürücü yok. İşletim sistemini büyük disklerle kurabilirsiniz de, sistem 1.700 GB'ın üstünü tanımıyor ve geri kalan kapasiteye erişmek için ek bir araç ihtiyacınız oluyor. Asus anakartlarda, üreticinin verdiği Disk Unlocker aracı 2 TB'ın üstündeki disk alanını sisteme sanal bir depolama aygıtı olarak ekliyor (sağa bakınız). Seagate'in Disc Wizard ve Western Digital'ın Align Utility araçları da aynı işe yarıyor. Fakat Windows XP genelde büyük diskler için iyi bir seçim değil çünkü işletim sisteminin mantıksal başlangıç sek-

WINDOWS PROBLEMLERİ

Devasa bir diski en iyi şekilde nasıl kullanabileceğiniz, kullandığınız Windows sürümüne bağlıdır. En büyük engel: Ancak Vista ile gelen GPT bölümlemeleri 2 TB'ın üstündeki disk alanlarını destekliyor.

WINDOWS ALTINDA TAM KAPASİTEDEN YARARLANIN

3-4 TB'lık bir diski Windows'lu her sisteme bağlayabilirsiniz ancak kısıtlamalar var. XP'nin 2 TB'dan fazlasını desteklemesi için disk üreticisinin özel araçları gerekli. 2 TB'nın üstü için GPT veri depolama ortamı bölümleri oluşturmalısınız.

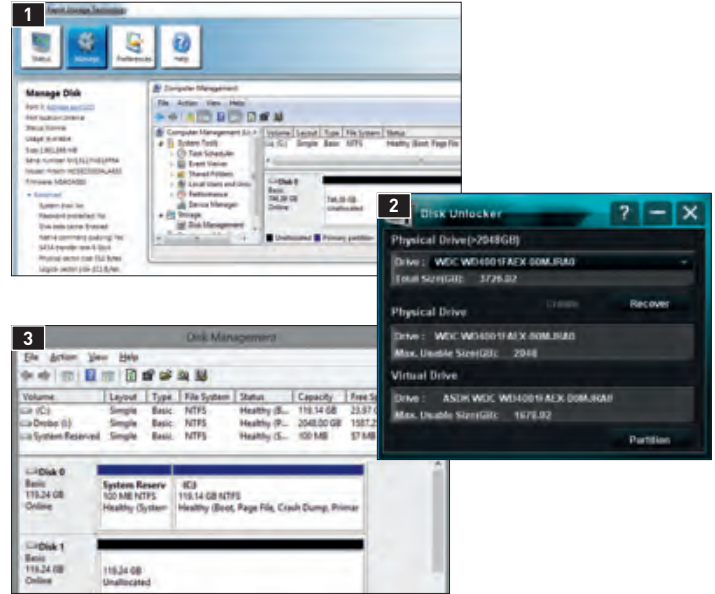
DİSKİN KULLANIMI	WIN XP 32 BIT	WIN XP 64 BIT	VISTA 32 BIT	VISTA 64 BIT	WIN7 32 BIT	WIN7 64 BIT	WIN8
DİSK BÖLÜMÜ 2 TB'TAN KÜÇÜK (MBR)	Özel araç gerekli*	•	•	•	•	•	•
DİSK BÖLÜMÜ 2 TB'TAN BÜYÜK (GPT)	-	-	-	UEFI anakart lazım	-	UEFI anakart lazım	UEFI anakart lazım
İKİNCİ DAHİLİ SÜRÜCÜ	Özel araç gerekli*	GPT ile	GPT ile	GPT ile	GPT ile	GPT ile	GPT ile
HARİCİ SÜRÜCÜ	•	•	•	•	•	•	•

* İkinci sanal sabit disk olarak

• Var - Yok

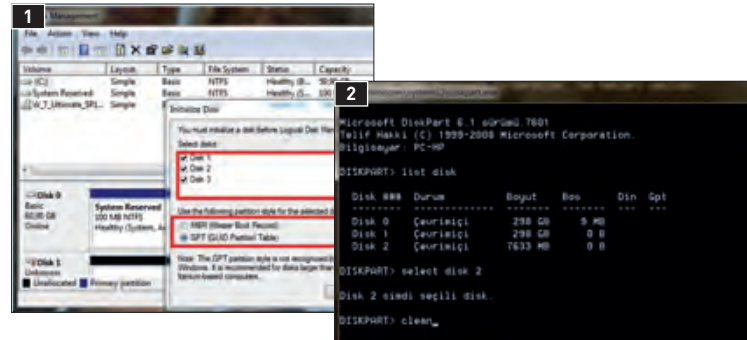
WINDOWS XP'DE 2 TB SINIRLAMASINI KALDIRMAK

Kurulum sonrasında Windows XP, sadece ilk 1,7 TB'ı tanıyacak **1**. Disk Unlocker **2** geri kalan alanı Asus anakartlarda ikinci sanal veri depolama alanı olarak kullanmanızı sağlıyor **3**.



WINDOWS 7'DE BÜYÜK DİSK BÖLÜMLERİ

2 TB'ı aşan disk bölümleri için veri depolama kısmından sabit diski GPT veri depolama aygıtı olarak belirlemelisiniz **1**. Bunun işe yarayıp yaramadığını Diskpart adlı Windows aracıyla öğrenebilirsiniz **2**. GPT'yi buradan "clean" komutuyla kaldırabilirsiniz.



törü (63. Sektör) fiziksel 4K sektörünün tam ortasına denk geliyor ve bu da yazılan tüm dosyaların gereğinden fazla sektöre bölünmesine yol açarak sistemin performansını olumsuz etkiliyor.

Bu hizalama problemi Windows'un diğer sürümlerinde giderilmiş. Dahası bunlarda GUID bölümlleme şeması (GPT) mantıksal sektörler için 64 bitlik adres kullanıyor, yani 3 ya da 4 TB'lık bir diski ikinci disk olarak kullanabiliyorsunuz. GPT ile bölümlenmiş bir sürücüyü açılış sürücüsü yapmak çok uygun değil zira BIOS, GPT'yi tanımıyor. Bu yüzden de BIOS'lu değil, UEFI'li bir anakart gerekiyor. Ayrıca Vista, Windows 7 ve Windows 8'in sadece 64 bitlik sürümleri UEFI ile önyüklemeye yapabiliyor.

Harici diskler gereksiz yere güç harcıyor

Devasa sabit disklerde bu kısıtlamaların hiçbiri yok zira hepsi NTFS ile önceden formatlanmış. Veri yazma ya da okumada hiç bir sorun yok fakat iş bölümlemeye gelince değişiyor. Disklerin neredeyse yarısı 512 byte'lık sektörleri emüle ederken diğerleri doğrudan 4K'lık sektörleri gösteriyor. Eğer bu tür 4K sektörlü bir diski yeniden kuracaksanız önce tüm veriyi ve bölümlleme bilgisini Diskpart'ta "clean" komutu kullanarak silmelisiniz (önceki sayfadaki ekran görüntüsüne bakın). Sadece Windows 8 4K sektörleri standart olarak kullanabiliyor.

Aktarım hızına gelince USB diskler arasında dikkate değer ancak aşırı olmayan farklar var. En yüksek aktarım hızını Seagate'in Backup Plus modeli diskler elde ediyor. En çok sinir bozucu olan, çoğu diskin bekleme kipinde aşırı enerji tüketmesi. PC'ye bağlanabilen çoğu elektronik bileşende bu değer 0,1 watt düzeyinde. Ancak diskler ancak yanlarında gelen yazılımlarla bu düzeye iniyor. Bu yazılımlar diski, 1 watt'tan az harcadıkları bir tür uyku kipine (sağa bakınız) geçiriyor. Yoksa disk sürücüler beklemekten başka hiçbir şey yapmadıkları halde 2-11 watt harcayabiliyor.

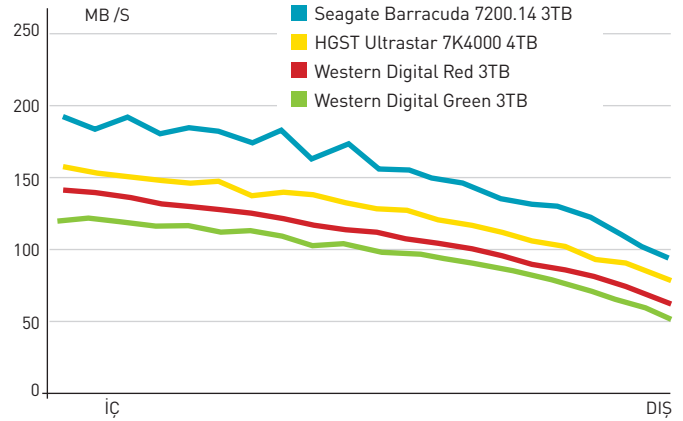
Dâhili disklerde ise performansa bakmak gerek. Aşağıdaki tablodaki ortalama hız değerleri yön gösterebilir ancak gerçek hayatta yazma ve okuma sırasında, verinin depolama diskinin içinde mi dışında mı yer aldığı, hızlarda büyük dalgalanmaya yol açabiliyor. Eğer veri iç kısımdaysa okuma kafası izler arasında gidip geliyor. Test galibi HGST Ultrastar 7K3000'in 148,1 mbps hızı gerçekten fazla ancak en yüksek hızı Seagate Barracuda 7200.14, 157 mbps ile elde ediyor. Bununla birlikte, testte yavaş kalan Western Digital Green'in verileri dış kısma yazma hızı, 7200.14'ün iç yazış hızından daha fazla.

HIZ VE TASARRUF

Veri aktarım hızı, dâhili sabit disklerde en önemli faktör. Ancak bu hız, verinin bulunduğu yere göre ciddi oranda değişiyor. Harici sabit disklerde ise bekleme kipinde enerji tüketimi hiç iyi değil.

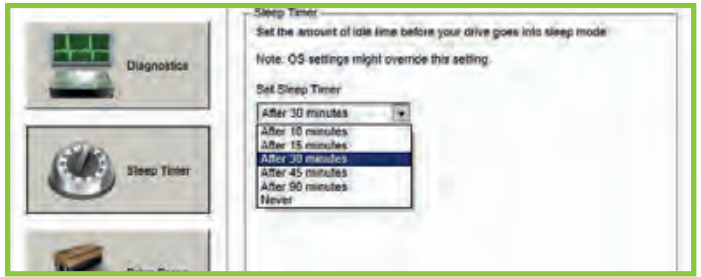
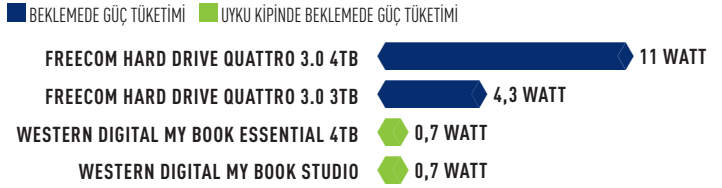
DIŞARIDA HIZLI İÇERİDE YAVAŞ

Manyetik sürücüler maksimum hız diskin dış kısımlarına yazarken erişebiliyor. İç bölgelere yazdıkça hızda büyük düşüş yaşıyor. Diskbench ölçüm değerleri en hızlı ve en yavaş diskler arası farkı gösteriyor



BEKLEME KİPİNDE TÜKETİMİ SIFIRA İNDİRMEK

Harici 3,5 inçlik sürücüler için güç kaynağı gerekiyor. Maalesef bu güç kaynağı bekleme kipinde otomatikman kapanmıyor. Western Digital gibi üreticiler tüketimi yazılımla azaltıyor. Freecom sabit disklerde olduğu gibi, bu başarısız olursa harcama hep yüksek görünüyor.



EN İYİ 3,5 İNÇLİK DİSKLER TESTTE

3 TB üstü dâhili

3 TB üstü dâhili

Sıra	ürün	Toplam puan	Yaklaşık fiyat	Kapasite (nominal / efektif)	Arabitim	Hız (devir/dk)	Ortalama aktarım hızı (mbps)	Emişim süresi (ms)	Güç tüketimi (sone)	Güç tüketimi (watt)
1	HGST Ultrastar 7K3000 3TB	75,1	280 €	3.000/2.794	SATA 600	7.200	148,1	7,1	2,1	9,3
2	Seagate Barracuda 7200.14 3 TB	74,7	120 €	3.000/2.794	SATA 600	7.200	157,0	15,5	1,5	5,7
3	Western Digital Black 4 TB	72,7	290 €	4.000/3.725	SATA 600	7.200	135,2	12,4	0,9	8,2
4	Western Digital Red 3 TB	71,0	140 €	3.000/2.794	SATA 600	5.400	111,5	21,7	0,7	4,0
5	HGST DeskStar 7K4000 4 TB	67,9	240 €	4.000/3.725	SATA 600	7.200	133,8	15,4	1,5	7,8
6	Seagate Constellation ES.2 3 TB	65,7	280 €	3.000/2.794	SATA 600	7.200	121,0	9,9	1,8	9,1
7	Seagate Barracuda XT 3 TB	65,0	280 €	3.000/2.794	SATA 600	7.200	119,1	13,9	1,4	7,5
8	Western Digital Green 3 TB	62,8	130 €	3.000/2.794	SATA 600	değişken	98,5	17,3	1,4	4,9
9	HGST Ultrastar 7K4000 4 TB	62,6	400 €	4.000/3.725	SATA 300	7.200	125,9	14,9	1,9	9,6
10	Western Digital AV-GP 3 TB	62,0	140 €	3.000/2.794	SATA 300	5.400	100,8	20,7	1,2	5,4

3 TB üstü harici

Sıra	Ürün	Toplam puan	Yaklaşık fiyat	Nominal kapasite (GB)	Ortalama aktarım hızı (mbps)	Beklemede / çalışırken güç tüketimi (watt)	512-byte blok emülatasyonu	Beklemede / çalışırken güç tüketimi (watt)	Firewire (400/800)	USB 2.0/3.0	eSATA
1	Freecom Hard Drive Quattro 3.0 3 TB	79,9	210 €	3.000	125,5	0,5/0,7	-	4,3/14,3	•/•	-/•	•
2	Freecom Hard Drive Quattro 3.0 4 TB	78,1	320 €	4.000	130,6	0,4/1,1	-	11,0/15,3	•/•	-/•	•
3	WD My Book Essential 4 TB	76,6	190 €	4.000	134,3	0,7/0,9	•	0,7/8,0	-/•	-/•	-
4	Toshiba Stor.E Canvio 3 TB	76,0	120 €	3.000	149,0	1,1/1,7	-	0,7/7,7	-/•	-/•	-
5	HGST Tourro Desk Pro 4 TB	75,5	230 €	4.000	160,2	0,3/0,9	•	4,4/12,5	-/•	-/•	-
6	Seagate Backup Plus 3 TB	75,3	130 €	3.000	162,3	0,9/1,2	•	0,0/11,2	-/•	-/•	-
7	Seagate Backup Plus 4 TB	74,0	180 €	4.000	169,5	1,0/1,6	•	0,0/11,6	-/•	-/•	-
8	Western Digital My Book Studio 4 TB	71,6	250 €	4.000	104,8	0,0/0,0	-	0,7/8,4	-/•	-/•	-
9	Verbatim Store'n'Save 4 TB	71,3	230 €	4.000	155,5	0,9/2,0	-	2,2/12,0	-/•	-/•	-
10	Seagate FreeAgent GoFlex Desk 3 TB	68,7	180 €	3.000	102,2	0,6/1,1	•	2,7/12,3	-/•	-/•	-

2,5 inç: Küçük ve başarılı

İster dizüstünüzün depolama alanını artırın ister harici taşınabilir disk olarak kullanın, 2,5 inçlik sürücüler kalitesini gösteriyor

2,5 inç boyutlu harici sürücülerin tutulmasının başlıca nedeni, 3,5 inçlik sürücülerden farklı olarak ek güç kaynağı gerektirmeniden çalışabilmeleri. Dâhili sürücüler özellikle de dizüstü bilgisayarları yükseltmek için uygun ve SSD'lerle büyük rekabet içinde. Ancak GB başına maliyet ve kapasite konusunda hâlâ rakip tanımıyorlar. Seagate Momentus XT, küçük bir SSD tampon belleğe sahip melez disk tasarımıyla, iki teknolojinin birleşimini sunuyor. DiskBench ölçümlerinde görüldüğü gibi, ortalama veri aktarım hızında çok üst sıralarda yer almasa da (sağa bakınız) sık kullanılan dosyaları önbelleğe alarak, örneğin Windows'un bir hayli hızlı başlatılmasını sağlıyor.

Aşağıdaki tabloda göreceğiniz neredeyse tüm disk sürücüler gibi, dizüstü terfisinde kullanılabilir. Fakat 750 GB'lık kapasiteyle günümüzün maksimum depolama yoğunluğunun gerisinde kalıyor. Maksimum değer manyetik plaka başına 500 GB ve dizüstü disk sürücülerinde çift plaka bulunuyor. Kimi Ultrabook'lar yüksekliği 7,5 mm'yi aşmayan, tek plakalı manyetik disk takmanıza izin veriyor.

Harici sabit disklerde kelepirci avı

Harici sabit disklerde böyle bir sorun yok. Örneğin Western Digital My Passport dört plakada 2 TB ile maksimum boyutu sunuyor ve GB başına ortalama maliyet konusunda başı çekiyor. GB başına 8,5 cent'ten daha ucuz olan sadece 1 TB'lık Seagate Backup Plus var (8 cent). Performans bakımından harici sabit diskler arasında büyük fark yok. Ortalama aktarım hızı 80,9 ile 86,1 MB/sn arasında değişiyor ve 0,3 ila 0,7 Sone'lik ses ile ısıltı kadar sessiz çalışıyorlar. Eğer ağırlık konusu da sizin için önemli değilse aşağıdaki ilk on ürün arasından hangisi ucuzsa satın alabilirsiniz.

EN İYİ 2,5 İNÇLİK DİSKLER TESTTE

750 GB üstü dâhili

Sıra	Ürün	Toplam puan	Yaklaşık fiyat	Nominal kapasite (GB)	Arayız	Hız (devir/dk)	Ortalama aktarım hızı (mbps)	Erişim süresi (ms)	Gürültü (sone)	Güç tüketimi (watt)
1	WD Blue 7500BPVT	80,0	65 €	750	SATA 300	5.400	73,4	19,1	0,4	1,3
2	WD Blue 10JPVT	77,9	80 €	1.000	SATA 300	5.400	84,6	16,4	0,8	1,4
3	Seagate Momentus 5400.7	77,6	85 €	750	SATA 300	5.400	69,6	19,5	0,6	1,3
4	Seagate Momentus XT	77,6	100 €	750	SATA 600	7.200	90,8	17,3	0,7	2,2
5	HGST Travelstar 5K1000	76,6	65 €	1.000	SATA 600	5.400	84,9	22,2	0,9	1,3
6	Seagate Constellation.2*	76,2	200 €	1.000	SATA 600	7.200	94,9	9,6	0,7	1,9
7	Seagate Momentus	76,1	70 €	1.000	SATA 300	5.400	80,2	16,5	0,8	1,5
8	Samsung SpinPoint M8	73,9	75 €	1.000	SATA 300	5.400	80,4	17,0	1,0	1,5
9	Toshiba MK7559GSXP	70,8	120 €	750	SATA 300	5.400	76,8	17,9	1,0	1,5
10	Western Digital Black	70,5	65 €	750	SATA 300	7.200	96,9	15,1	1,4	1,7

*Yüksekliği 15 mm dizüstüler için uygun değil

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

CHIP

BİÇİM VE HIZ

Eğer dizüstü bilgisayarınıza daha büyük bir disk takmak istiyorsanız form faktörü önemli. Hızlı dâhili sabit disk arayanlar ise hıza bakmalı.

DİZÜSTÜNE MONTAJ İÇİN UYGUN YÜKSEKLİK

2,5 inçlik diskler üç farklı yükseklikte geliyor: 7,5 mm'lik diskler 1 Ultrabook'lara da takılabilir. 9,5 mm'lik sürüm ise 2 dizüstüler için ve iki adet plaka en az 1 TB depolayabiliyor. Yüksek modeller ise 3 sadece harici kutular için.



DEVİR YÜKSEKSE DİSK HIZLI

2,5 inçlik dâhili disklerde dönüş hızı yine veri aktarım hızını belirliyor. DiskBench'in ölçüm değerleri erişim süreleri arasında çok fark bulamadı. Constellation 2, geniş tampon belleği sırasında açık ara önde.

■ 7200 DEVİR ■ 5400 DEVİR

ORTALAMA AKTARIM HIZI

WESTERN DIGITAL BLACK	96,9 MBYTE/S
SEAGATE CONSTELLATION.2	94,9 MBYTE/S
SEAGATE MOMENTUS XT	90,8 MBYTE/S
HGST TRAVELSTAR 5K1000	84,9 MBYTE/S
WESTERN DIGITAL BLUE 1TB	84,6 MBYTE/S
SAMSUNG SPINPOINT M8	80,4 MBYTE/S

ERİŞİM SÜRESİ

SEAGATE CONSTELLATION.2	9,6 MS
WESTERN DIGITAL BLACK	15,1 MS
WESTERN DIGITAL BLUE 1TB	16,4 MS
SAMSUNG SPINPOINT M8	17 MS
SEAGATE MOMENTUS XT	17,3 MS
HGST TRAVELSTAR 5K1000	22,2 MS

1 GB üstü harici

Sıra	Ürün	Toplam puan	Yaklaşık fiyat	Nominal kapasite (GB)	Ortalama aktarım hızı (mbps)	Gürültü (sone)	Güç tüketimi (watt)	USB 2.0/3.0	Ağırlık (kg)	Boyutlar
1	Freecom Mobile Drive XXS Leather	88,1	140 €	1.000	83,1	0,4	2,3	-/0	140	113 x 86 x 10
2	Freecom Mobile Drive XXS 3.0	85,1	120 €	1.000	80,9	0,4	2,3	-/0	155	109 x 79 x 13
3	Seagate Backup Plus	83,0	80 €	1.000	85,8	0,5	2,4	-/0	224	123 x 81 x 14
4	Freecom Mobile Drive Sq	82,8	120 €	1.000	83,6	0,4	2,2	-/0	210	120 x 120 x 13
5	Verbatim Executive	82,5	130 €	1.000	86,1	0,4	2,4	-/0	165	123 x 82 x 18
6	Iomega Prestige Portable	82,1	100 €	1.000	83,7	0,5	2,4	-/0	172	115 x 76 x 14
7	Freecom Tough Drive 3.0	82,1	120 €	1.000	82,3	0,3	2,4	-/0	200	140 x 83 x 19
8	Freecom Mobile Drive Mg	81,3	120 €	1.000	81,6	0,4	2,7	-/0	150	120 x 81 x 12
9	Western Digital My Passport	79,7	170 €	2.000	85,4	0,4	2,1	-/0	230	111 x 82 x 21
10	Verbatim Traveller	79,7	130 €	1.000	82,4	0,7	2,3	-/0	165	125 x 82 x 16

WLAN diskleri: Sessiz ortağınız

Küçük ve taşınabilir veri depolama ortamı, akıllı telefonlar ve tabletler için 1 TB'a kadar ek alan sunuyor

Bu siyah ve gri kutular bir iskambil destesinden ancak biraz daha ağır ve büyük. Yeni WLAN'lı diskleri rahatça cebinize atabilirsiniz. Özelliklerine göre ağırlıkları 100 ile 500 gram arasında değişiyor ve 1 TB'ye varan ek depolama alanı özellikle akıllı telefonlar ve tabletler için bire bir. Diskler mobil aygıtlarla otomatikman kablosuz bağlantı kuruyor ve böylece fotoğraf, film ya da müzik arşivinize sürekli erişebiliyorsunuz. Tabletler ve akıllı telefonlar diskin içeriğine her üreticinin gerek iOS gerekse Android için sunduğu uygulamalarla ulaşabiliyor. WLAN disk sürücülerini aynı zamanda mobil hotspot olarak kullanılabiliyor ve birbirine bağlı tüm aygıtlar veri alışverişini yapıyor. WLAN disk bağlanabileceği bir yönlendirici bulursa internete de erişebiliyor.

Fikir iyi, uygulama vasat

WLAN diskler kağıt üzerinde harika dursa da test ettiğimiz her ürünün ciddi eksikleri vardı. Mesela test galibi Seagate Wireless Plus'ta her ne hikmetse şifreli WLAN bağlantısı kurma seçeneği yer almıyordu. Diğer yandan, bu ürünün şikayet edilecek başka yanı yok. Dâhili DLNA sunucusu bulunan ve evdeki HDTV gibi aygıtlara multimedya verisi iletebilen tek aygıt bu. Dahası, WLAN performansında da üst sırada geliyor. 4 Mbps çok yüksek sayılmasa da 1080p filmler için yeterli.

Diğer disk sürücülerin kullanımı bu kadar basit değil. Özellikle de Transcend bu konuda geride kalıyor. Küçük kasanın WLAN anteni o kadar kötü ki HD filmleri aktaramıyor ve PC'den dosya yüklemek için sadece dört adet USB 2.0 bağlantısı var. Bu hız dezavantajı çok sinir bozucu çünkü verileri SSD'ye yazan tek ürün de bu. Buffalo ve Patriot'un ürünleriyse mobil aygıtların WLAN üstünden diske bir şey kaydetmesine izin vermiyor. Bu da aynı derecede sıkıcı. Patriot Gauntlet Node sadece kasa olarak sunuluyor. Kurulum için sıradan bir disk takmanız yeterli, WLAN bağlantısı maksimum hızı sunuyor.

EN İYİ WLAN DİSKLERİ

Sıra	Ürün	Toplam puan	WLAN performansı (%20)	Taşınabilirlik (%20)	Özellikler (%20)	Performans (%20)	Günlük (%10)	Yaklaşık fiyat	Sabit disk türü: (manyetik disk / sadece kasa)	Kapasite (GB)	Uygulama platformu	Boyutlar (mm)	Ağırlık (g)	Pil ömrü (saat)	USB 2.0/3.0	Desteklenen dosya sistemi	Hotspot işlevi / DLNA	WLAN şifrelemesi / WPA2 etkin mi?	WLAN kanal seçimi	WLAN için taşıyıcı hız (Mbps)	WLAN yüklemesi (Mbps)	Doğrudan 5 m mesafeden	USB'den aktarım hızı (Mbps)	Çalışırken beklemeye girdiği (Sone)
1	Seagate Wireless Plus	90,4	100	64	100	92,6	91,1	190 €	Manyetik disk	1.000	Android, iOS	127 x 89 x 20	560	maksimum 10	-/-	NTFS	•/•	-/-	-	3,4/2,6	4,1/3,2	80,9	0,6/0,3	
2	Fantec Mobile WiFi Disk	87,5	89,9	71	91,7	95	90	120 €	Manyetik disk	500	Android, iOS	128 x 80 x 25	256	maksimum 6	-/-	NTFS, FAT32, exFAT	•/•	•/•	•	1,6/1,4	2,3/1,5	83,5	0,7/0,3	
3	Buffalo MiniStation Air	86,3	83,1	71,2	86,1	100	98,9	115 €	Manyetik disk	500	Android, iOS	130 x 84 x 23	256	maksimum 4	-/-	FAT32	•/•	•/•	-	-/-	2,9/1,3	88,2	0,3/0,2	
4	Patriot Gauntlet Node*	86,3	79,7	74,9	91,7	95,8	98,9	100 €	Sadece kutu	500 *	Android, iOS	139 x 86 x 25	183	maksimum 5,5	-/-	NTFS, exFAT	•/•	•/•	-	-/-	2,5/1,4	81,8	0,3/0,2	
5	Transcend StoreJet Cloud	65,5	58,1	100	75,1	15,4	100	50 €	SSD	32	Android, iOS	99 x 54 x 17	92	maksimum 5,5	•/•	FAT32, exFAT	•/•	•/•	-	0,7/0,3	0,9/0,3	7,1	0,0/0,0	

* Seagate Momentus 500 GB takılarak test edildi

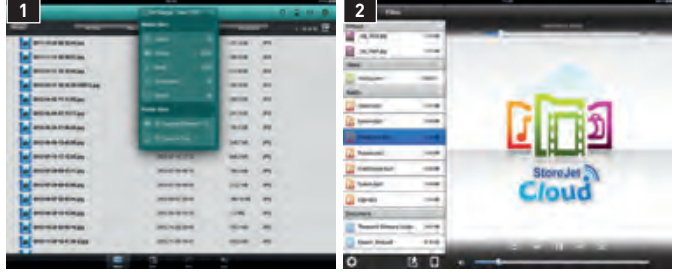
CHIP

EV AĞINIZDAKİ DEPO

WLAN diskler ağı mobil hotspot şeklinde ekleniyor ve uygulamalar aracılığıyla içeriğini sunuyor. USB ile yükleme hızının yanı sıra iletim gücünü de ölçtük.

UYGULAMA ARACILIĞIYLA MOBİL AYGITTAN DİSK KONTROLÜ

WLAN disk ile iletişim, uygulamalar yoluyla gerçekleşiyor. Seagate Wireless Plus'ın medya uygulaması 1 görsel ve işlevsel açıdan başarılı. Transcend StoreJet Cloud uygulaması çok sade ve WLAN şifrelemesini elle açmanız gerekiyor 2



PC'NİZDEKİ MÜZİKLER, FİLMLERİ, FOTOĞRAFLARI OYNATIN

WLAN sabit diski kullanmanın en iyi yolu PC'ye USB kabloyla bağlamak. Diskler arası hız farkı bahse değecek kadar çok değil. Bu kategoride sadece Transcend başarısız oluyor, o da diğerlerinin aksine yalnızca USB 2.0 desteklediği için.

PC'DEN DİŞKE USB KABLOSUYLA YÜKLEME HIZI

BUFFALO MINISTATION AIR	88,2 MB/S
FANTEC MOBILE WIFI DESK	83,5 MB/S
SEAGATE WIRELESS PLUS	80,9 MB/S
PATRIOT GAUNTLET NODE	81,8 MB/S
TRANSCEND STOREJET CLOUD	7,1 MB/SANIYE

MULTIMEDYA İÇERİĞE MOBİL AYGITTAN ERİŞİM

Diskten tablete aktarım hızı genelde HD filmler için yeterli ancak diskten çok uzaklaşmamanız lazım. Transcend, düşük iletim gücü yüzünden en altta yer alıyor.

DİSKTEN MOBİL AYGITA WLAN İLE İNDİRME HIZI

- SABİT DİSKİN YANINDAN

SEAGATE WIRELESS PLUS	4,1 MBYTE/S
BUFFALO MINISTATION AIR	2,9 MBYTE/S
TRANSCEND STOREJET CLOUD	0,9 MBYTE/S

- 5 METRE MESAFEDEN

SEAGATE WIRELESS PLUS	3,2 MBYTE/S
BUFFALO MINISTATION AIR	1,3 MBYTE/S
TRANSCEND STOREJET CLOUD	0,3 MBYTE/S

CHIP İLE TEKNOLOJİ HER YERDE!



Elektronik dergi
platformlarında
WWW.EMECMUA.COM
WWW.DIJIMECMUA.COM
WWW.MAGZTER.COM

iPad ve Android Tabletinizde

TURKCELL DERGİLİK, DMAGS,
DERGİ BURADA



[www.facebook.com/
chiponlineturkiye](http://www.facebook.com/chiponlineturkiye)



Google Currents
ve Google+



[www.twitter.com/
chiponline](http://www.twitter.com/chiponline)



Cep telefonunuzda
HTTP://M.CHIP.COM.TR

**CHIP SOSYAL
MEDYADA!**

www.chip.com.tr

VE HER ZAMAN SİZE EN YAKIN
GAZETE BAYİİNDE!



ASUS PADFONE 2 Hem telefon hem tablet, hem de daha güçlü

İlk tablet-akıllı cep kombinasyonu denemesinin üzerinden henüz birkaç ay geçmişken Asus PadFone 2 ile yeniden karşımıza çıkıyor, üstelik bu sefer daha doğru adımlarla. PadFone 2'nin en önemli aksesuarı olan tablet ünitesi sadece ekranı büyütmeyle kalmıyor, aynı zamanda kendi bataryasıyla da kullanım ömrünü uzatıyor. Telefon, tablet ünitesinin arkasında bulunan boşluğa yerleştirildiğinde, 10,1 inç ekrana sahip bir tablete dönüşüyor. Fakat tablet ünitesinin ekranındaki piksel yoğunluğu telefondakinden daha az olduğu için görüntü kalitesinde düşme yaşanıyor ve bu konuda bazı rakip tabletlerin de gerisinde kalıyor.

Telefonun 4,7 inçlik büyük ekranı göz alan parlaklığı ve HD çözünürlüğüyle cezbediyor. Çok yüksek kontrast seviyesiyle video izlemeyi keyifli hale getiriyor ve güneşli havalarda dahi dışarıda ekran net bir şekilde görülebiliyor. Cihaz her ne kadar büyük bir ekrana sahip olsa da sadece 135 gram ağırlığında ve tek elle rahatlıkla kullanılabilir. WLAN, Bluetooth ya da USB üzerinden veri transferi gerçekleştirebiliyor. Mobil ağlarda ise EDGE, UMTS ya da uygun olduğu durumda LTE bağlantı sunuyor.

Dezavantajlarından bahsedecek olursak, pili değiştirmek ya da hafızayı yükseltmek mümkün değil. Avrupa pazarında 32 ve 64 GB olmak üzere iki farklı modelle piyasaya sürülen PadFone 2'nin iki modeli

arasında yaklaşık 450 TL fark var. Android 4 işletim sistemine sahip akıllı cep-tablet karması PadFone 2 gücünü 4 çekirdekli Qualcomm S4 işlemcisinden alıyor. Asus, işletim sistemini fazla değiştirmeyerek kendine has basit bir arayüz tasarlamış. Yaptığımız tüm testlerde PadFone başarılı sonuçlar verdi. Örneğin, WLAN bağlantı ile test sayfamızı 3,9 saniyede tamamen yükledi. Belirgin olan tek sorun, sabit hatlarla görüşme yaparken duyulan hafif metalik hışırtı sesi, konuşma sırasında rahatsız etse de konuşmayı engelleyecek seviyeye yükselmiyor.

TEST SONUÇLARI

Akıllı cep-tablet karması PadFone 2, selevinin çok üzerinde bir başarı sergiliyor. Geliştirilen özelliklerin yanı sıra yükseltilen işlemci gücü, parlak ve yüksek çözünürlüklü ekranı sayesinde oldukça tatmin edici sonuçlar veriyor. Can sıkıcı tek nokta Asus'un konuşma kalitesini eline yüzüne buluşturmuş olması. Bu tarz hataların özellikle de yenilikçi ve 2000TL (tablet ünitesi ile birlikte) gibi yüksek fiyat etiketiyle kullanıcıya sunulan bir cihazda olmaması gerekiyor.

- + İyi kullanım, çok iyi kamera, tablet ünitesi, güçlü işlemci
- Düşük görüşme kalitesi, hafıza kartı slotu yok
- TL Fiyat: Yaklaşık 2,200 TL (64 GB)

TEST MERKEZİNDEN

Modern akıllı telefonlar, artık bir telefondan çok daha fazlası. Bu yüzden, akustik testlerin yanı sıra internet sayfası açma hızı veya kamera değerlendirmeye kadar pek çok detaylı testten de geçmeleri gerekiyor.

BAŞARILI PİL ÖMRÜ

PadFone 2 yüksek performanslı bataryası sayesinde diğer akıllı cepler arasında öne çıkıyor, özellikle de uzun görüşme süresi sunuyor.

■ ASUS PADFONE 2 ■ TELEFONLARIN ORTALAMASI

GÖRÜŞME SÜRESİ PİL ÖMRÜ

7:31 SAAT

5:40 SAAT

İNTERNETTE GEZİNME PİL ÖMRÜ

6:59 SAAT

6:30 SAAT



EN ÜST SEVİYE MOBİL KAMERA

13 megapikselli kamera mükemmel görüntü kalitesiyle göz kamaştırıyor ve arayüzü pek çok ince ayar yapmaya olanak sağlıyor.

İŞIK SAÇAN PARLAK EKRAN

PadFone 2'nin 4,7 inçlik ekranı pek çok rakibini açık ara geride bırakıyor. Sadece Sony Xperia P gibi birkaç istisna rakibin gerisinde kalıyor.

■ ASUS PADFONE 2 ■ SONY XPERIA P
■ TELEFONLARIN ORTALAMASI

EKRAN PARLAKLIK SEVİYESİ

595 CD/M²

873 CD/M²

349 CD/M²

TEKNİK VERİLER

MOBİL İLETİŞİM STANDARTLARI	GSM-Quadband, Edge, LTE, UMTS
KULLANIM SÜRESİ (ÇAĞRI/İNTERNET)	7:31/6:59 saat
SAR DEĞERİ(RADYASYON YAYIMI)	0,41 watt/kg
BAĞLANTI	USB 2.0, WLAN, Bluetooth
TELEFON EKRANI (BOYUT/ÇÖZÜNÜRLÜK)	4,7 inç/ 720x1280 piksel
TABLET EKRANI (BOYUT/ÇÖZÜNÜRLÜK)	10,1 inç/ 800x1280 piksel
İŞLETİM SİSTEMİ	Android 4.0 (Asus arayüzü ile)
BOYUTLAR VE AĞIRLIK (TELEFON)	6,9x13,8x0,9 cm/ 135 g
BOYUTLAR VE AĞIRLIK (TABLET)	26,3x18,1x1 cm/ 514 g

DEĞERLENDİRME

TOPLAM	93,7
KULLANIM (%30)	93
İNTERNET (%20)	99
MULTİMEDYA (%20)	93
TELEFON ÖZELLİĞİ (%20)	89
UYGULAMA MAĞAZASI (%10)	96

CHIP çok iyi (94)



DELL XPS 12

Yüksek performans, tablet ve Ultrabook'un akıllı kombinasyonu

Tabletlerin yükselişi sürse de yine de bir bilgisayarın yerini tamamen alamıyorlar, bu yüzden son zamanlarda tablet-dizüstü karışımı "Dönüşebilir" dizüstüler piyasaya çıkmaya başladı. Fakat Dell, XPS 12 modelinde alışıldan farklı bir dönüşüm yolu seçmiş.

Ekran, bulunduğu kapağın etrafında 180 derece dönebiliyor, mıknatıslar ise ekranı bulunduğu pozisyonda sabit tutuyor. Yaptığımız testlerde kapak hareketi oldukça akıcıydı ve Dell, yaptığı açıklamada bu çözümün uzun süren araştırmalar ve testlerden sonra bulunduğunu belirtti. Gorilla glass ile korunan 12,5 inçlik ekran, ufak boyutuna rağmen 1920x1080 piksel çözünürlük sunuyor ve bu sayede görüntüler net ve keskin oluyor. Öte yandan yüksek çözünürlük ekrandaki pek çok öğeyi küçülttüğü için tablet modunda bu öğelere dokunmak zorlaşıyor. Windows 8 akıcı ve sorunsuz bir şekilde çalışıyor. XPS 12'nin bir diğer avantajı ise dokunmatik ekran tepki süresinin diğer pek çok dizüstüne kıyasla çok daha kısa olması. Yeni nesil i7 işlemci ve 8GB bellek yüksek performansın temelini oluştururken SSD sabit disk bu performansa katkı sağlıyor. CHIP Top 10 listesindeki tüm diğer Ultrabooklarda olduğu gibi Dell XPS 12'de de HDD kullanılmamış. Aynı şekilde optik sürücü(DVD,

Blu-ray) de bulunmuyor. Alışılmamış ve rahatsız edici olan ise LAN ve hafıza kartı soketlerinin olmaması. Bu seviyedeki pek çok Ultrabook 128 GB depolama sunarken XPS 12, 256 GB depolama sunuyor, işçilik çok iyi ve klavyesi yüksek kalite, böylece genel olarak "iyi" değerlendirmesini hak ediyor. Rakiplerinden geri kaldığı alan ise kasasının hantallığı: Kenarları yuvarlatılmış tasarımın en kalın yeri 2,4 cm. Öte yandan, 8:17 saat kullanım ömrüyle uzun süre prizden uzakta kullanım sunuyor.

TEST SONUÇLARI

Şüphesiz ki XPS 12'nin can alıcı noktası dönebilen ekranı ile tablete dönüşebilmesi. Fakat bunun yanında 12 inçlik bu model hem güzel bir tasarıma hem iyi bir ergonomiye hem de yüksek işlem gücüne sahip. Özellikler daha zengin ve kasası biraz daha ince olabilir, fakat yine de Dell önemli bir hata yapmamış. Bu yüzden genel olarak iyi notunu hak ediyor.

- + Yüksek işlem gücü, yüksek kaliteli işçilik, yüksek çözünürlüklü ekran (Full HD)
- Eksik bağlantı noktaları (LAN ve SD kart slotu), kasası biraz hantal
- € Fiyat: Yaklaşık 1500 euro

TEST MERKEZİNDEN

Ultrabookların testi sırasında taşınabilirlik baz alınıyor. Standart modellerde işlem gücü ön plandayken, Ultrabooklarda bu daha geri planda.



DÖNEBİLEN EKRAN

Ultrabook'tan tablete dönüşüm ekranın sıra dışı dönme mekanizması sayesinde gerçekleşiyor.

OYUNLAR VE FİLMLER İÇİN İYİ

14 inç kadar olan tüm Ultrabooklar arasında en kısa tepki süresine sahip ekran Lenovo IdeaPad U310'dan sonra Dell XPS 12'ye ait.

■ DELL XPS 12 ■ LENOVO IDEAPAD U310
■ KLASMAN ORTALAMASI

TEPKİ SÜRESİ (EKRAN)



DAYANILABİLİR GÜRÜLTÜ

Sony Vaio Duo 11'in aksine Dell XPS 12 sınıfının en sessiz makinelerinden değil, fakat yine de tam yük altındayken sesi diğer pek çok rakibine kıyasla daha az rahatsız ediyor.

■ DELL XPS 12 ■ SONY VAIO DUO 11
■ KLASMAN ORTALAMASI

GÜRÜLTÜ (TAM YÜK)



TEKNİK VERİLER

CPU/RAM	Intel Core i7-3517U/ 8GB
GRAFİK	Intel HD4000
EKRAN (BOYUT/ÇÖZÜNÜRLÜK)	12,5 inç/ 1920x1080 piksel
SABİT DİSK	SSD 256GB
BAĞLANTILAR	2xUSB 3.0, WLAN, Bluetooth
PİL ÖMRÜ (OFİS/TAM YÜK)	8:17/1:54 saat
BOYUTLAR/AĞIRLIK	31.7x21.6x2.4 cm/ 1,5 kg

DEĞERLENDİRME

GENEL PUAN	82,9
TAŞINABİLİRLİK (%30)	80
ÖZELLİKLER (%15)	77
PERFORMANS (%15)	94
ERGONOMİ (%20)	93
EKRAN (%20)	73

CHIP iyi (83)



NIKON D5200 Orta seviye piksel zengini DSLR kamera

Seleflerine kıyasla Nikon D5200'un en sürücü gelişmesi görüntü sensöründe olmuş. D5100'de 16 megapiksel olan çözünürlük, D5200'de 24 megapiksele yükselmiş. Tabi böyle yüksek çözünürlük ya da piksel yoğunluğunda grenli fotoğraf çekme riski de artıyor, fakat Nikon bu sorunun üstesinden başarıyla gelmiş. ISO 1600 seviyesine kadar gözle görülür gren olmuyor, dahası görüntülerden kusursuz A3 baskı alınabiliyor. Temel özellikleri baz aldığımızda direkt rakibi olan Canon EOS 650D ile benzer test sonuçları elde etti Nikon D5200. Fotoğraf kalitesi olarak 100 üzerinden 89 puan alarak ortalamanın da üzerinde bir sonuç elde etti.

İkinci olarak ise otofokus (otomatik odaklama) sisteminde geliştirmeler yapmış Nikon. Kullanılan sistem, pazara 2900 TL fiyat etiketiyle giriş yapan D7000'deki ile aynı. Yani D5200'un otofokus sistemi tamı tamına keskin. Fakat testlerde rahat-sız edici bir dezavantaja rastladık: Odaklama süresi şaşırtıcı derecede yavaş. Ölçümlerimizde manuel odak gecikmesini 0,3 saniye ölçtük. Bu refleksi aynalı bir model için şaşırtıcı derecede kötü bir değer, çünkü pek çok rakibinde bu değer 0,1 saniye ve altında. Saniyede 4,5 kare ile seri çekim ile ortalama seviyede. Tüm bunlardan

başka şikayet edilecek fazla bir şey kalmıyor. Pratikte, yüksek çözünürlüklü dönebilen ekranı (ne yazık ki dokunmatik değil) menüyü açık ve rahat bir şekilde gösterebiliyor. Dahası, gece fotoğrafı ya da mum ışığı gibi 16 farklı sahne önayarı sayesinde amatör fotoğrafçıların hayatını kolaylaştırıyor. Bu özellik video çekiminde de kendini gösteriyor ve kullanıcıya farklı ayarlar yapma olanağını sunuyor, ayrıca mikrofon için mono ya da stereo kayıt seçeneği de ayarlar arasında.

TEST SONUÇLARI

Nikon D5200 yüksek çözünürlükte (24 megapiksel) az grenli fotoğrafları ve cazip kullanımı ile tatmin ediyor. Geliştirilmiş otofokus sisteminin seleflerini açık ara geride bıraktığı test laboratuvarımızca gözlemlendi. Düşük manuel odak hızı ya da dokunmatik olmayan ekran kabul edilebilecek kusurlar. Fakat yine de D5200, kendisine ancak orta seviyede yer bulabiliyor.

- +** İyi kalite, rahat kullanım, keskin otofokus, dönebilen ekran.
- Uzun deklanşör gecikmesi, ekran dokunmatik değil.
- TL** Fiyat: Yaklaşık 2400 TL

TEST MERKEZİNDEN

Kamera testlerinin en önemli ayağı belirli test objelerinin standart çekimleridir. Bu çekimlerden alınan sonuçlarla çözünürlük, keskinlik ve renk doygunluğu hakkında yorum yapılabilir.



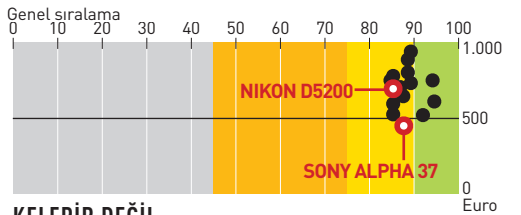
KULLANICI DOSTU MENÜ

Kontrol menüsü yüksek kontrastlı ekranda belirgin şekilde görülüyor. Önemli ayarlar kolaylıkla seçilebiliyor.



DOĞAL RENKLER

Nikon D5200, ISO 1600 hassasiyete kadar grensiz ve doyurucu, doğal renklere sahip fotoğraflar çekebiliyor.



KELEPİR DEĞİL

2400 TL 18-55 kit lens fiyatı ile D5200 listenin üst üçte birlik kısmında yer alıyor. Daha ucuz fiyatlı rakipleri de, örneğin Sony Alpha 37, çekici alternatifler.

TEKNİK VERİLER

MAKSİMUM ÇÖZÜNÜRLÜK	6000x4000 piksel (24 megapiksel)
EKRAN (BOYUT/ÇÖZÜNÜRLÜK)	3 inç/ 921000 piksel
ENSTANTANE HIZI (MIN./MAKS.)	1/4000 s /30 s
ISO ARALIĞI	100-25.600
ENSTANTANE GEÇİKMESİ	0,3 s
TEK ŞARJLA FOTOĞRAF ÇEKİMİ (FLAŞ AÇIK/KAPALI)	590/1.110
HAFIZA (DAHİLİ/HARİCİ)	-/SDXC slot
BOYUTLAR/AĞIRLIK	12,9x9,8x7,8 cm/560 g

DEĞERLENDİRME

GENEL PUAN	85,1
FOTOĞRAF KALİTESİ (%45)	89
ÖZELLİKLER/KULLANIM (%40)	85
HIZ (%15)	74

CHIP iyi (85)



ASUS MEMO PAD SMART

Dört çekirdeği ile 3D oyunlara hazır

TL Fiyat: 923 TL

Asus MeMO Pad Smart, özellikle tablet arayışında tasarıma önem gösteren ve eğlenceye odaklı kullanıcıları memnun edecek türde özelliklere ev sahipliği yapıyor. MeMO Pad Smart, üzerinde dört çekirdekli Nvidia Tegra 3 işlemci bulunduruyor. 1,2 GHz hızında çalışan işlemcisiyle bu sayede cihaz akıcı bir performans gösterebiliyor. 1 GB bellek değeriyle de işlemcisine yeterli seviyede destek çıkmış olan MeMO Pad Smart, 10,1 inç genişliğinde bir ekran bulunduruyor. 10 noktadan çoklu dokunmayı destekleyen ekranda ayrıca LED arka aydınlatmalar kullanılıyor. Android 4.1 Jelly Bean işletim sistemi ile birlikte gelen MeMO Pad Smart, 16 GB değerinde bir depolama alanının sahibi. Ekranının hemen üzerinde 1,2 megapiksel çözünürlüğünde ön kamera bulunuyor. 5 megapiksel değerinde ve otofokus özelliği sunan arka kamerasıyla da harika fotoğraflar çekebilmenizi sağlayacak olan MeMO Pad Smart, aynı zamanda 1080p çözünürlüğünde videolar çekebilmenize de olanak tanıyor. MeMO Pad Smart 8,5 saatlik pil ömrü sunuyor, ancak bu süre 10 saate kadar varabiliyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İŞLEMCI	Nvidia Tegra 3 Quad-Core 1.2 GHz
BELLEK	1 GB
EKRAN	10.1" LED Backlight WXGA (1280x800)
HAFIZA	16 GB
BAĞLANTILAR	Micro USB, Micro HDMI, Micro SD, 802.11 a/b/g/n

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	100
PERFORMANS (%20)	100
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	100
TEKNOLOJİ (%15)	99
PERFORMANS (%10)	96

CHIP Çok İyi (99)



KYOCERA ECOSYS FS-1040

Küçük ve orta ölçekli işletmeler için ideal

TL Fiyat: Belli değil

Küçük ve orta ölçekli işletmelerin yazıcılarından en büyük beklentileri arasında elbette bütçe dostu olması geliyor. Küçük ve orta ölçekli işletmeler ile kişisel kullanımlar için geliştirilen Kyocera ECOSYS FS-1040 da, bütçe dostu yazıcılardan biri olarak öne çıkıyor. Kompakt bir lazer yazıcı olan Kyocera ECOSYS FS-1040'ın, sunduğu özelliklerle giriş seviyesi yazıcılar arasında kendine iyi bir yer bulduğunu söyleyebiliriz. Dakikada 20 A4 yazdırabilen Kyocera ECOSYS FS-1040, normal kullanımla 100.000 adet sayfa sözü veriyor. 250'nin üzerinde kâğıt kapasitesi sunan ve kâğıtları özel korumalı bir hazne de bulunduran Kyocera ECOSYS FS-1040'ın dpi değeri ise 1200. Lazer baskı teknolojisiyle birlikte ortaya iyi sonuçlar çıkartabilen yazıcı, üzerinde bulundurduğu "Sessiz mod" tuşuyla da alternatif kullanım imkânı sunuyor. Özellikle küçük ofisler tarafından tercih edilecek olan sessiz mod, enerji verimi sunmasının yanı sıra yazıcının çalışırken daha sessiz olmasını sağlıyor. Ayrıca Kyocera ECOSYS FS-1040, tek bir toner ile 2.500 sayfaya kadar baskı imkânı da veriyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

TEKNOLOJİ	Siyah - beyaz yazıcı
BASKI TEKNOLOJİSİ	Lazer
ÇÖZÜNÜRLÜK	1200 dpi
KAĞIT KAPASİTESİ	250 sayfa
BASKI HIZI	20 sayfa / dak (A4)

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	80
PERFORMANS (%20)	80
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	70
TEKNOLOJİ (%15)	75
BAĞLANTI SEÇEN. (%10)	70

CHIP İyi (75)



SMC EZ SWITCH SMCGS10C-SMART

KOBİ ortamları için hazırlanmış

TL Fiyat: 475 TL

SMCGS Smart Serisi KOBİ çalışma grubu ortamları için özel olarak hazırlanmış bir cihaz olan SMC EZ Switch SMCGS10C-Smart, Gigabit ve PoE özelliklerine sahip akıllı Switch gruplarından oluşuyor. Üzerinde sekiz adet LAN bağlantı noktası ve iki adet de SFP yuvası bulunduran cihaz, web arayüzü ile yönetilen uygulamaları sayesinde yanıt süreleri ve büyük dosya aktarımlarının hızını arttırmaya yarıyor. Yüksek performans sunan masaüstü ve dizüstü bilgisayarlar ile kullanıldığında wire-speed anahtarlama performansı sağlayan SMCGS10C-Smart; ağ anahtarını kolay, hızlı ve basit olan kullanıcı dostu arayüzü ile kolayca yapılandırabilmenize olanak tanıyor. Bu sayede ağınıza kolaylıkla yönetilebilir kılabilirsiniz. CE Mark, FCC Class A EN 55022 (CISRP 22), Class A EN 61000-3-2/3 standartlarıyla uyumlu olan cihaz, 8 MB Flash ve 1 MB paket ön belleğe sahip. 20 Gbps anahtarlama değeri sunan SMCGS10C-Smart, tüm bağlantı noktalarını ön yüzünde bulunduruyor. Cihaz, LED göstergelere sahip olan cihaz, bu LED'leri sayesinde bağlı olduğunuz veri hızı miktarını görebilmenize olanak tanıyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

LAN PORT ADETI	8 10 / 100 / 1000BASE-T RS-45
SFP PORT SAYISI	2 Gigabit ethernet SFP slot
ANAHTARLAMA	20 Gbps
PAKET ÖN BELLEĞİ	1 MB
MAC ADRESLEME	8K

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	92
PERFORMANS (%20)	91
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	90
TEKNOLOJİ (%15)	89
BAĞLANTI SEÇEN. (%10)	90

CHIP Çok İyi (90)



SAMSUNG SERIE 9 900X3C

Neredeyse rüya gibi bir Ultrabook

Samsung Ultrabook Series 9 900X3C beş test laboratuvarının dördünden “çok iyi” notunu elde etti. En önemli özelliği ise kusursuz taşınabilirliği. 8 saat 19 dakikalık çalışma süresi sınıfının en iyisi olmasa da ince yapısı ve sadece 1,2 kilogramlık ağırlığı onu taşınabilir bilgisayarlar arasında bambaşka bir yere taşıyor. Ayrıca 13 inçlik yansıma yapmayan ekranını da belirtmek gerekir. Aşırı yüksek parlaklığı ile açık havada rahat kullanım ve yüksek çözünürlüğü ile keskin görüntüler sunuyor. Ekran kalitesi bakımından sadece Asus Zenbook UX32VD-R4002V'nin gerisinde kalıyor. Bu boyuttaki bir Ultrabook için çok yüksek bir işlem gücüne sahip. Gücünü aldığı 1,9 GHz saat hızında Intel i7 işlemcisiyle benchmark sonuçlarında pek çok 14 inç altı Ultrabook'u geride bırakıyor.

Samsung Series 9 900X3C'nin çekici başka bir yanı da ergonomisi. Koyu mavi kasası kusursuz bir işçiliğe sahip ve sağlam. Düşük tuş derinliğine rağmen iyi bir yazma hissi sağlıyor. Touchpad hassas ve algısı kesin, fare tuşlarının ayrı konulmuş olması ise dokunma yüzeyini artırarak avantaj sağlamış. Samsung Series 9 hafif olduğu kadar sessiz de. Tam yük altında dahi gürültü seviyesi 0,7 sone'nin üzerine çıkmıyor. Aynı sınıftaki diğer tüm modellerde gürültü seviyesi 1,5

sone seviyelerine kadar yükselirken, kimilerinde rahatsız edici 4 sone üstü seviyelere de yükselebiliyor. Tıpkı diğer Ultrabooklarda olduğu gibi Samsung Series 9'da da optik okuyucu bulunmuyor. Diğer Ultrabooklardan farklı olarak ise Series 9'un VGA ve HDMI bağlantıları standart değil ve bir adaptör kullanmak gerekiyor. Bir adet USB 2.0, bir adet USB 3.0 ve micro HDMI, LAN (adaptör) ve VGA (adaptör) bağlantılarının yanı sıra kasanın sağ tarafında gizlenmiş bir de SD Kart okuyucu bulunuyor. RAM anakarta lehimli olarak bulunuyor. Bu yüzden değiştirmek ya da yükseltmek kolay olmuyor.

TEST SONUÇLARI

Samsung Series 9 900X3C kusursuz bir Ultrabook değil, fakat çok yakın ve bu yüzden CHIP Top 10 listemizde liderlik koltuğuna oturuyor. Göz ardı edilebilecek birkaç dezavantajı var ve tüm testlerde elde ettiği yüksek skorlarla göz dolduruyor. 3500TL elbette yüksek bir ücret, fakat piyasadaki benzer modellerin de daha ucuz olduğu söylenemez.

- +** Hafif, ince kasa, kaliteli işçilik, sessiz.
- Zor yükseltilen RAM, az bağlantı olanağı (adaptörlü), yüksek fiyat
- TL** Fiyat: Yaklaşık 3500 TL

TEST MERKEZİNDEN

Ultrabookların testi sırasında taşınabilirlik baz alınıyor. Standart modellerde işlem gücü ön plandayken, Ultrabooklarda bu daha geri planda.



İYİ ERGONOMİ

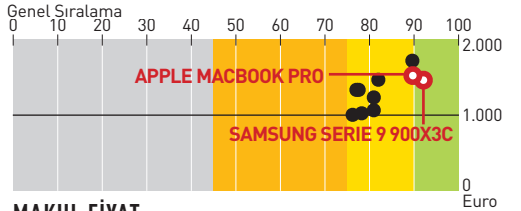
Aydınlatmalı rahat klavye ve hassas çok büyük touchpadi ile uzun saatler boyunca rahat çalışma olanağı sunuyor.

ORTALAMANIN ÜZERİNDE PİL ÖMRÜ

Samsung'un pil ömrü sınıfındaki Ultrabookların pek çoğundan uzun. Fakat yine de bu efor lideri koltuğundan etmeye yetmiyor. Apple MacBook Pro hala listenin en üzerinde yer alıyor.

■ SAMSUNG SERIE 9 900X3C ■ APPLE MACBOOK PRO
■ KLASMAN ORTALAMASI

PİL SÜRESİ



MAKUL FİYAT

Samsung Series 9 900X3C, CHIP Top 10 listemizdeki en pahalı ikinci sistem olsa da (sadece Apple MacBook Pro daha pahalı), sunduğu performans bakımından listenin en üstünde yer alıyor.

TEKNİK VERİLER

CPU/RAM	Intel Core i7-3517U/ 4 GB
GRAFIK	Intel HD 4000
EKRAN (BOYUT/ÇÖZÜNÜRLÜK)	13,3 inç/ 1.600x900 piksel
SABİT DİSK	SSD 256GB
BAĞLANTILAR	USB 2.0, USB 3.0, micro HDMI, micro VGA, micro LAN
PİL ÖMRÜ (MAKS./MİN.)	8:19/ 1:31 saat
BOYUTLAR/AĞIRLIK	31,3x 21,8x 15,1 cm/ 1,2 kg

DEĞERLENDİRME

TOPLAM PUAN	92,0
TAŞINABİLİRLİK (%30)	95
EKRAN (%20)	92
ERGONOMİ (%20)	100
ÖZELLİKLER (%15)	70
PERFORMANS (%15)	98

CHIP çok iyi (92)



HASHTAB 13.3 TOUCHSCREEN NETBOOK

Android hibrit netbook alternatifi

TL Fiyat: 549 TL

Hashtab 13.3 Touchscreen Netbook üzerinde Android işletim sistemiyle beraber geliyor. Android 4.1 Jelly Bean işletim sistemiyle beraber sunulan Hashtab 13.3 Touchscreen Netbook, bu sayede Android uygulamalarını elinizin altına getiriyor. Cihazın 13,3 inç genişliğindeki ekranı dokunmatik özelliğiyle donatılmış. Her ne kadar ekran çoklu dokunmatik desteği göstermiyor olsa da, dilediğinizde oyunlarınızı keyifli hale getirebiliyor ve kullanıma iyi bir alternatif yaratıyor. Hashtab 13.3 Touchscreen Netbook'un hemen altında bulunan klavye bölgesi ve touchpad alanı sayesinde zaten tüm işlerinizi halledebiliyorsunuz, ekranı da Android platformuna ayak uydurabilmenizi sağlıyor. 1,5 GHz hızında çift çekirdekli işlemcisi ve Quad Core Dual Mali 400 grafik birimiyle yeterli düzeyde performans sunuyor. 16 GB dahili hafızası ve 32 GB'a kadar arttırılabilir microSD kart desteğiyle depolama sorununu da çözen netbook, bağlantıları arasında USB Dongle bulundurması ile 3G hızında internete erişebiliyorsunuz.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İŞLEMÇİ	Rockchip RK3066 Cortex A9 Dual Core 1,5 GHz
EKRAN	13,3 inç TFT LCD (1366x768)
EKRAN KARTI	Quad Core Dual Mali 400
BELLEK	1 GB DDR3
BAĞLANTILAR	microSD kart, USB 2.0 (3 adet), 802.11 b/g/n

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	70
EKRAN (%20)	60
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	70
TAŞINABİLİRLİK (%15)	80
BAĞLANTI SEÇEN. (%10)	70

CHIP Orta (70)



TTEC MAGICBOX

Cebinizdeki şarkıları özgür bırakacak

TL Fiyat: 124 TL

Kablosuz, mobil ve ses kalitesiyle gittiğiniz her yerde ister akıllı telefonunuzdan, ister bilgisayar veya diğer ses kaynaklarından müzik dinlemenizi sağlayacak olan MagicBox, oldukça kullanışlı bir cihaz. Müzikseverlere kablo ve Bluetooth gibi bağlantıları kullanmak zorunda bırakmayan, herhangi bir kurulum gerektirmeden müzik keyfi yaşayabilmelerini sağlayan MagicBox, yüksek sesli müzik keyfi sunmasıyla tanınan bir kablosuz hoparlör. Tasarımıyla oldukça şık görünen cihaz, iOS ve Android tabanlı akıllı telefon ve tabletlerle kusursuz bir şekilde çalışıyor. Near Field Audio (Yakın Alan Ses) teknolojisini kullanan MagicBox, bu sayede akıllı telefonunuzdan müzik dinlemek istediğinizde herhangi bir senkronizasyon işlemine gerek duymuyor. Tek yapmanız gereken yalnızca akıllı telefonunuzdan dinlemek istediğiniz şarkıyı açıp MagicBox'ın üzerine bırakmak. Evet, hepsi bu. Böylece MagicBox, kalite hoparlörleriyle size eğlence dolu anlar vadediyor. MagicBox dahili bataryası ile dilediğiniz yerde 8 saatlik müzik keyfi sunan MagicBox, üstelik bu süreyi 3 adet AA pil ile 23 saate kadar da çıkartabiliyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

HOPARLÖR SAYISI	2
SES ÇIKIŞ GÜCÜ	5W (2.5W + 2.5W)
PİL ÖMRÜ	8 saat
BAĞLANTILAR	Micro USB, 3,5 mm AUX
BOYUTLAR	164 x 73 x 40 mm

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	98
PERFORMANS (%20)	96
TASARIM (%15)	90
TAŞINABİLİRLİK (%15)	100
BAĞLANTI SEÇEN. (%10)	99

CHIP Çok İyi (98)



SAMSUNG NX300

NX300, muhteşem özelliklere

TL Fiyat: 2.599 TL

Piyasaya sürülen her stil sahibi kompakt fotoğraf makinesinin dış görünümü ve özellikleriyle heyecanlanan fotoğraf severlere bir bomba da Samsung'dan geldi. Samsung NX300, kompakt fotoğraf makinesi kategorisinin sınırlarını genişletmeye devam eden bir fotoğraf makinesi. Retro bir tasarım sunan NX300, elinize rahatlıkla oturan bir gövdeye sahip. 20,3 megapiksel değerinde APS-CMOS sensörü ile 5472x3648 piksel çözünürlüğünde harika fotoğraflar çekebilmenize imkân tanıyan NX300, 1080p değerinde Full HD video kaydedebilmenize de fırsat veriyor. Samsung NX300'un en çok dikkat çeken yanı ise, dünyanın ilk 3D fotoğraf ve video çekebilen tek objektifli sistemini sunuyor olması. Hem 3D fotoğraflar hem de yine 3D ve Full HD kalitesinde video kaydı yapabileceğiniz Samsung 45 mm 2D/3D objektif kiti, ayrı olarak satın alınabiliyor ve gövdeye entegre edilerek rahatlıkla kullanılabilir. Üzerinde 3,31 inç genişliğinde, yani 84 mm'ye tekabül eden bir büyüklükte AMOLED ekrana yer veren NX300, bu ekranıyla elbette dokunmatik özelliği destekliyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

OBJEKTİF	Samsung 18-55 mm iFunction Lens
ÇÖZÜNÜRLÜK	20,3 MP
EKRAN	3,31 inç AMOLED dokunmatik ekran
BAĞLANTILAR	Wi-Fi, NFC, Hi-Speed USB, HDMI
AĞIRLIK	280 gram (pil hariç)

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	95
PERFORMANS (%20)	90
EKRAN (%15)	90
TEKNOLOJİ (%15)	90
BAĞLANTI SEÇEN. (%10)	85

CHIP Çok İyi (90)



RIKOMAGIC MK802-IIIS

TV'nizi Rikomagic ile "akıllandırın"

TL Fiyat: 149 \$

Rikomagic MK802-IIIS, küçük bir USB bellek görünümüne sahip olsa da, görüldüğünden çok daha büyük işler başarabiliyor. MK802-IIIS, aslında bir mini PC ve önünde bulundurduğu HDMI çıkışı sayesinde HDMI bağlantısına sahip televizyon veya monitörünüze takılarak onu anında Android tabanlı bir bilgisayara dönüştürebiliyor. TV'nizi Wi-Fi desteği ile ağlara karşı da açan cihaz üzerinde Android 4.1 Jelly Bean işletim sistemi bulunduruyor. 1,6 GHz çift çekirdekli Cortex A9 işlemcisiyle de dikkat çeken MK802-IIIS, 4 çekirdekli MALI 400 grafik işlemcisiyle de iyi performans sunuyor. Cihaz, beraberinde bir uzaktan kumanda getiriyor ve artık Android tabanlı bir bilgisayara dönüşmüş olan televizyon veya monitörünüzü uzaktan kumandayı mouse gibi kullanarak yönetebiliyorsunuz. Kumandayı salladığınızda ekran üzerindeki imleç hareket ediyor, üzerindeki tuşlara bastığınızda menüler arasında rahatlıkla dolaşabiliyorsunuz. Arka yüzünde de QWERTY klavye bulunduran MK802-IIIS, böylece yazışmalarınızı da rahatlıkla yapabilmeye olanak tanıyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İŞLETİM SİSTEMİ	Android 4.1 Jelly Bean
İŞLEMCI	Cortex A9, Dual Core 1,6 GHz
GRAFİK İŞLEMCI	Quad Core MALI-400
BELLEK	1 GB DDR3
BAĞLANTILAR	802.11 b/g/n, Micro SD, USB 2.0, HDMI, Bluetooth, DLNA

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	100
PERFORMANS (%20)	95
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	90
TAŞINABİLİRLİK (%15)	90
BAĞLANTI SEÇEN. (%10)	98

CHIP Çok İyi (95)



ASUS G75V

En güçlü PC'yi taşınabilir hale getirseniz?

TL Fiyat: 2190 \$

Asus G75V tam anlamıyla bir oyun bilgisayarı. Ürünün 17,3 inç büyüklüğündeki ekranında 1920x1080 piksel çözünürlük oluşturulabiliyor ve söz konusu ekranı Nvidia'nın kendine ait 2 GB bellek bulunduran GeForce GTX 660M grafik kartı besliyor. Oldukça güçlü olan grafik kartı sayesinde günümüzdeki birçok üç boyutlu oyunu tüm detaylar açık ve Full HD çözünürlükte akıcı oynatabilmek mümkün. Üstün bir sistem performansı için işlemcinin de kalburüstünde olması gerekli. Dört çekirdekli Intel Core i7 3610 seçimi hiç de fena değil. Sunulan 16 GB kapasitedeki DDR3 sistem belleklerine ise halen günümüzdeki birçok üst seviye masaüstü bilgisayar sahip değil. Depolama ortamı olarak 256 GB kapasitede bir SSD ve 7200 rpm dönüş hızına sahip, 750 GB kapasitede bir sabit disk işbirliği yapıyor. 256 GB'lık SSD işletim sistemi ve uygulamaların kurulacağı bölüm ve gerçekten yüksek performans veriyor. Optik sürücü tercihi ise Blu-ray sürücü. Üzerindeki USB arabirimlerinin tümünde 3.0 standardına destek veren Asus G75V ile 3D Vision 2 kablosuz üç boyutlu gözlük kiti de kullanıcılara sunuluyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İŞLEMCI	Intel Core i7 3610
EKRAN	17.3 inç (1920x1080)
BELLEK	16 GB
EKRAN KARTI	Nvidia GeForce GTX 660M (2 GB)
DEPOLAMA	256 GB SSD + 750 GB HDD

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	98
PERFORMANS (%20)	98
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	95
TEKNOLOJİ (%15)	94
BAĞLANTI SEÇEN. (%10)	93

CHIP Çok İyi (96)



VESTEL ONYX VP 70

Uygun fiyatıyla dikkat çekiyor

TL Fiyat: 249 TL

Onyx Tablet PC VP 70 ismini alan Vestel'in bu mini cihazı, özellikle uygun fiyatıyla dikkat çekiyor. Sahip olduğu fiyat etiketiyle avantaj yaratan Onyx Tablet PC VP 70, sahip olduğu özellikleriyle de orta seviye kullanıcılara hitap ediyor. Üzerinde 7 inç genişliğinde ve 1024x600 piksel çözünürlüğünde bir ekran bulunduran cihaz, çoklu dokunmatik özelliği gösteren ekranıyla dokunma hassasiyeti konusunda oldukça özenli davranıyor. Android 4.1 Jelly Bean platformuyla gelen VP 70, 1,5 GHz hızında çift çekirdekli Rockchip 3066 işlemciye ve 1 GB belleğe sahip. Ayrıca 8 GB NAND hafızaya da sahip olan Onyx VP 70, performansı orta seviye kullanıcıların ihtiyaçlarını karşılayacak türde. Onyx VP 70'in çevresinde yer verilmiş olan microSD kart bağlantısı ile hafızasını genişletebilir ve ayrıca micro USB bağlantısını kullanabilirsiniz. 802.11 b/g/n Wi-Fi desteği de gösteren tablet, aynı zamanda eğer evinizde Vestel'in bir akıllı televizyonu varsa, görüntüyü ona kablosuz olarak aktarabiliyor. Ekranının hemen üst tarafında ön kamera bulunan Onyx Tablet PC VP 70, bu kamerasıyla 2 megapiksel değerinde bir performans gösteriyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İŞLEMCI	Rockchip 3066 Dual-core 1.5 Ghz
BELLEK	1 GB DDR3
EKRAN	7 inç (1024x600)
HAFIZA	8 GB NAND
BAĞLANTILAR	802.11 b/g/n, microSD, micro USB

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	85
PERFORMANS (%20)	75
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	76
TEKNOLOJİ (%15)	77
BAĞLANTI SEÇEN. (%10)	75

CHIP İyi (78)



HP SPECTRE XT
TOUCHSMART 15-4000ET

Ultrabooklar çeşitleniyor

TL Fiyat: 3.193 TL

Fırçalanmış alüminyum tasarımlı bir gövdeye sahip olan SpectreXT TouchSmart 15-4000et, üzerinde 15,6 inç büyüklüğünde Radiance Full HD ekran bulunduruyor. 1920x1080 piksel çözünürlüğünde ve çoklu dokunma teknolojisini destekleyen ekranının parlak yapısıyla imaj ve video dosyalarını adeta cam gibi gösteriyor. Ekranın genişliğiyle doğru orantılı olarak genişleyen ferah klavye ve touchpad alanıyla da rahat bir kullanım imkânı sunan Ultrabook, elbette Windows 8 işletim sistemiyle beraber geliyor. İster dokunmatik ekranı kullanarak, isterseniz de konforlu klavye ve touchpad birimleri ile iyi bir çalışma performansı almanız mümkün. SpectreXT TouchSmart 15-4000et, üzerinde Intel Core i5 işlemci bulunduruyor. 1,70 GHz hızında çalışan işlemcinin gücü 4 GB DDR3 bellekle desteklenmiş. Dâhili bir ekran kartını üzerinde bulunduran Ultrabook'ta, daha iyi performans için keşke harici bir ekran kartına yatırım yapılsaymış diye düşünmeden edemiyoruz doğrusu. 256 GB kapasitesi bulunan Ultrabook kategorisinin olmazsa olmaz disk yapısı olan SSD'ye de üzerinde yer verilen cihazda; 2 adet USB 3.0'ın yanı sıra Thunderbolt arabirimi atlanmamış.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İŞLEMCI	Intel Core i5 3317U (1.70 GHz)
BELLEK	4 GB DDR3
EKRAN	15.6 inç (1920x1080)
SABIT DİSK	256 GB SSD
BAĞLANTILAR	HDMI, Thunderbolt, USB 3.0 (2 adet), USB 2.0 (1 adet)

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	90
EKRAN (%20)	90
TASARIM (%15)	85
TEKNOLOJİ (%15)	84
PERFORMANS (%10)	86

CHIP İyi (87)



ROXIO GAME CAPTURE
HD PRO

İnternette oyun oynamak için harika fırsat

TL Fiyat: 149 \$

Game Capture HD PRO, oyun görüntülerini herhangi bir performans kaybı yaşamadan PC, PS3, X360 ile TV arasında aktarabiliyor ve bu sırada da kaydederek daha sonra paylaşabilmeniz için video klipleri şeklinde sabit diskinize yerleştiriyor. Üzerinde bulunduğu HDMI bağlantılarını kullanarak görüntüyü diğer cihaza aktarabildiğiniz bir köprü vazifesi gören Game Capture HD PRO, gerekli bağlantıları yaptıktan ve beraberinde getirdiği yazılımı çalıştırdıktan sonra tüm kontrolü size veriyor. Sunduğu Twitch TV ve Justin TV desteği sayesinde ister yalnız oynadığınız oyunları, isterseniz turnuva görüntülerinizi canlı yayınlı internete aktarabilmenize olanak tanıyan Game Capture HD PRO, 720p, 1080/60i, 1080/30p kalitede görüntüleri oynatıp kaydedebiliyor. Game Capture HD PRO'nun, ister oyun esnasında, ister kaydettiğiniz oyun içi görüntülerinize cihazın yazılımını kullanarak çeşitli ses ve görüntü efektleri ekledikten sonra YouTube, Facebook ve Twitter kanalları ve Twitch TV ile Justin TV üzerinden paylaşabilirsiniz.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İŞLETİM SİSTEMİ	Windows Vista, 7, 8
GÖRÜNTÜ KALİTESİ	720p, 1080/60i, 1080/30p
VIDEO DESTEĞİ	AVI, MOV, WMV, M2TS, MP4
SES DESTEĞİ	MP3, WAV, WMA, AAC
BAĞLANTILAR	USB 2.0, HDMI (2 adet), komponent video

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	95
PERFORMANS (%20)	90
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	90
TEKNOLOJİ (%15)	90
PERFORMANS (%10)	85

CHIP Çok İyi (90)



CORSAIR VENGEANCE
M60

FPS tutkunları için özel Vengeance M60,

TL Fiyat: 175 TL

Oyunculara özel geliştirilmiş olan Vengeance M60'ın; alüminyum kaplamalı tasarımı, agresif görünümü ve FPS oyuncularına özel yeteneğiyle ilgi topladığını söyleyebiliriz. 5700 DPI çözünürlüğünde optik sensöre sahip olan Vengeance M60'da, DPI çözünürlüğünü 100 ila 5700 DPI arasında istediğiniz gibi ayarlama şansına sahipsiniz. Üzerinde yer verdiği Sniper tuşu ile dikkat çeken M60, sol tarafında bulunan bu kırmızı renkli tuş ile oyun sırasında adeta hayat kurtarıcı olabiliyor. Sniper Tuşu ile DPI seviyesini anlık olarak aşağı çekebiliyorsunuz. Böylece bazı oyunlarda Sniper moduna geçtiğinizde daha iyi bir atış için nefesini tutmanız gerekirken, Vengeance M60'ın bu pratik tuşunu kullanarak tüm FPS'lerde attığınızı vuracağınızı söyleyebiliriz. Elbette bu özellikten yine diğer oyun türlerinde de farklı şekillerde faydalanmanız mümkün. Vengeance M60'la ilgili değinmek istediğimiz son nokta ise, tabanında değiştirilebilir üç adet ağırlık haznesine yer verdiği olacak. Bu haznelere Vengeance M60'ın beraberinde getirdiği ağırlıkları yerleştirerek silahınızı kişiselleştirmeniz mümkün.

TEKNİK ÖZELLİKLER

BAĞLANTI	USB
ÇÖZÜNÜRLÜK	5700 dpi
TEPKİ SÜRESİ	1000 / 500 / 250 / 125 Hz
PROGRAMLANABİLİR TUŞ	8
AĞIRLIK	123 gram

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	90
PERFORMANS (%20)	87
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	80
TASARIM (%15)	90
BAĞLANTI SEÇEN. (%10)	80

CHIP İyi (85)

DONANIM GÜNLÜĞÜ

TACİZ TELEFONLARI

Bir ara yaygınlaşır gibi olup sonra kaybolan çift sim kartlı telefonlar çok yakında tekrar popüler olursa şaşırmayın.



CHIP Test Editörü Şahin Ekşioğlu, donanım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri, her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.

esahin@chip.com.tr,
www.chip.com.tr/blog/sahin

Artık tüm büyük mağazalar indirim ya da puan kartı dağıtıyor. Haliyle bu kartlardan alabilmek için cep telefonu numaranızı veriyorsunuz. Ondan sonra gelsin SMS'ler, gitsin sabahın köründe aramalar. Bu konuda en fazla şikayet alan şirketlerden biri kuşkusuz Digiturk. 2 adet Digiturk aboneliğim olmasına rağmen haftada hiç olmazsa 2 defa arayıp film paketi satmaya çalışan Digiturk müşteri hizmetlerinden korkuyorum. Çünkü 2 aboneliğim varken bu kadar arıyorlarsa abonelikten çıkarsam ne yaparlar bilemiyorum. Ben indirim kartı almam, Digiturk de kullanmıyorum deseniz de kurtulamazsınız. Zira kullandığınız kredi kartlarının POS cihazlarında bıraktığı "izler" sizi ele veriyor. Dahası sigarayı bıraktırma hattından tutun da yardım derneklerine

kadar aslında herkes numaranızı çoktan bulmuş bile. Ciddi ciddi ikinci bir telefon almayı ve numarasını sadece yakın çevreme vermeyi düşünüyorum bu yüzden. Sadece aramalar değil, SMS'ler de çok yorucu oluyor. Spam filtresi olarak çalışan uygulamaları denedim fakat ciddi bir yavaşlamaya sebep oldular. Dolayısıyla en iyisi yeni bir numara alıp sadece yakın çevremle paylaşmak. Telefon konusu ise biraz karışık. 2. bir telefon almak sıkıntılı durumlar yaratabilir. Bankalara ya da şirketlere telefon numarası verirken onlara bizi istedikleri zaman arama özgürlüğü de vermiş oluyoruz. Müşteri hizmetleri yetkilisi telefonda, "isterseniz tekrar aranmamanızı sağlayabiliriz" cümlesini sarf etse de, pratikte bunun bir işe yaramadığını hepimiz biliyoruz değil mi?

ÇİZGİ FİLM GİBİ

harika bir oynanabilirlik sunan Sly Cooper, mükemmel grafikleri ve Türkçe dublajıyla çizgi film içindeymişsiniz hissi veriyor.



Sly Cooper PS3

Son zamanlarda dilimize çevrilen PlayStation3 oyunlarını görmek hoşuma gidiyor doğrusu. Sly Cooper da bunlardan biri. Oyun oynanabilirlik açısından oldukça iyi fakat asıl güzel olan, sadece menülerin değil, tüm diyalogların Türkçe dublajlı olması. Bu durum yüksek grafik kalitesiyle birleşince adeta kendinizi etkileşimli bir çizgi filmin içinde buluveriyorsunuz. Oyundaki bulmacalar zor değil ve merak uyandırıyor. Oyun yapı olarak bir diğer çok başarılı oyun olan Ratchet&Clank'i andırıyor. 11 yaşındaki oğlum haftasonu Sly Cooper oynarken onu seyredip ahkam kesmek en sevdiğim şeylerden biri oluverdi.

Keskin fotoğraflar

Fotoğrafçılık konusunda biraz bilgisi olanlar bile keskinlik ve çözünürlüğün farklı konular olduğunu bilir. Aslında “piksel başına keskinlik” bizim anladığımız ya da anlatmak istediğimiz keskinliği daha iyi anlatıyor. Sonuçta fotoğraflarımızı devasa posterler şeklinde basmıyoruz ya da (genelde) full HD monitörlerden daha yüksek çözünürlüklü monitörler kullanmıyoruz. Şu an fotoğraf makinesi üreticileri çılgınlar gibi piksel başına düşen keskinlik oranını artırıyor. Bu konuda sürekli yeni patentler alınıyor. Duyurulmasının üzerinden yıllar geçen Sigma'nın 3 katmanlı algılayıcısından (Foveon) çok ümitliydim. Fakat firma, bu algılayıcıyı ticari hale getirmekte o kadar zorlandı ve gecikti ki şimdilerde algılayıcı denince, bu alanda atı alıp Üsküdar'ı geçen Sony akla geliyor. Sigma Foveon algılayıcısının bir dezavantajı da yüksek ISO performansının etkileyici olmaması tabii.

Kenar yumuşatma filtresi

Algılayıcı üzerindeki bu donanımsal filtre, fotoğraf kalitesinden çok az feragat edilerek, örneğin kareli desenlerde ortaya çıkabilen Moire denilen bozulmanın önüne geçiyor. Fakat Nikon D800E'de bu filtreyi kaldırınca yeni bir moda başlatmış oldu. Pentax da yeni K-5 IIS'te bu trende uydu. Üstelik yeni Nikon D7100'de de bu filtre yok. İşte ilginçlik burada başlıyor. Dpreview.com'un bu konuda yaptığı testler, beklenmedik sonuçlar ortaya koyuyor. Öncelikle kenar yumuşatma filtresini çıkartmak, neredeyse hiç ekstra keskinlik sağlamıyor. En pahalı objektiflerle en istisnai şartlarda bile elde edilecek olan fazladan keskinlik, belli belirsiz. İkinci ilginç sonuçta bu filtreyi kaldırınca ortaya çıkması beklenen Moiré probleminde henüz rastlayan yok. Yani aslında olsa da olur olmasa da olur bir durum söz konusu. Sonuçlara dikkatli bakınca eğer fazladan para ödemek gerekmiyorsa ben olmaması tarafıyım. Bu arada Nikon D7100 gerçekten de harika bir makine. Canon hala



ucuz SLR modellerle satışlarını yükseltme çabasıyken kalite çitasını yükselten Nikon oluyor. Firma, bunun meyvesini de kısa süre içinde toplayacaktır diye düşünüyorum. Tekrar kenar yumuşatma filtresi konusuna dönersek, SLR makinelerde işe yaramamış olsa da, bu filtreyi çıkartmak örneğin Panasonic LX7 ya da Sony RX100 gibi üst sınıftaki kompakt makinelerde çok işe yarayabilir düşüncesindeyim. Bu sınıftaki rekabetin boyutları dikkate alınırsa yakında böyle makinelere de rastlayacağımıza kesin gözüyle bakabilirsiniz.

Tablet fotoğraf çekenler

Çok komik göründüklerinin farkında değil ama birisi bunu onlara söylemeli. Bu neden siz olmayasınız? Çocukların 23 Nisan gösterisini izlemeye çalıştığımız dar ortamda, kocaman tablet ekranları insanın gözünü epey alıyor doğal olarak. Bundan daha kötüsü ne olabilir dersiniz, o da tablete takılan aksesuar objektiflerle fotoğraf çekenler olurdu sanırım.

USB Bellek boyunda PC

Eğitimde bilgisayardan yardım almak kuşkusuz oldukça mantıklı. Fakat bu yardımın niteliğini belirlemek hiç de kolay bir iş değil. Çünkü eğitim oldukça ciddi ve büyük satılabilir bir iş. Yapılacak bir yanlışlığın manevi vereceği hasar çok büyük olabilir. Söylediklerim aklınıza tablet PC'leri getirmiştir muhtemelen. Fakat aslında daha çok amaçlı bir cihazdan bahsedeceğim. Test Merkezi'mize konuk olan Rikomagic MK802-IIIS (<http://rikomagic.com.tr>, 149 dolar+KDV), yaklaşık olarak USB bellek boyutlarında olmasına rağmen gerek yazılım

**IPAD'E TELE
OBJEKTİF** İnsana bunu da mı görecektik dedirtiyor. Bence iyi bir fikir değil ama tercih edenler yok değil.

gerekse donanım açısından tam donanımlı bir PC sayılabilir. HDMI çıkışıyla monitöre ya da TV'ye bağlanan bu kablolu bağlantı destekli mini PC'de Android 4.1 işletim sistemi çalışıyor. Gerek eğitimde, gerek özel amaçlar için ya da evinizde (örneğin TV'nizi akıllı hale getirmek için, ya da medya oynatıcı olarak) kullanabileceğiniz bu cihaz, tek kelimeyle harika.

Ultrabook'larda Haswell'i beklerken

Özellikle yeni nesil (Ivy Bridge) Core işlemcilerle donatılmış Ultrabook'lar, performans, hafiflik ve pil süresi açısından iyi bir ortalama sunuyor. Fakat yakında daha iyisi gelecek. Intel'in Tik-Tak stratejisi gereği optimize edilmiş 22 nm teknolojisiyle üretilen Haswell işlemcilerin en büyük avantajı, saat hızlarını boşta iken Ivy Bridge'e nazaran çok daha büyük oranda düşürebilmeleri. Bunun sağlayacağı yüksek pil süresi, “hem tablet hem PC” argümanını ciddi şekilde destekleyecek. Intel, tam bir tarih vermediyse de, Haswell işlemcilerin Haziran ayında piyasaya çıkacağı tahmin ediliyor. 



ÇOK AMAÇLI PC Çift çekirdekli CPU, dört çekirdekli GPU ve 1 GB bellekle donatılmış olan bu minicik Android PC ile neler yapılır neler.

Ayın yeni ürünleri CHIP TOP 10

CHIP Test Merkezi'ne her ay 100'e yakın ürün ulaşıyor. 14 kategoriden en ilginç olan yeni ürünleri sizler için bir araya getirdik. Ürünlerle ilgili ayrıntılı bilgileri tablolarda veya www.chip.com.tr adresinde bulabilirsiniz

AMD ANAKART
SOCKET AM3 **SIRA 14**



BIOSTAR TA990FXE

Yüksek performans, AMD 990FX yongaseti, 4 DDR3 yuvası, Gigabit LAN, hesaplı, ancak sadece 2 USB 3.0 yuvası, grafik yok

Toplam puan: 84,8 / Fiyat: yaklaşık 110 €

LCD TELEVİZYON
32 INÇ **SIRA 9**



GRUNDIG 32VLE7130BF

Hesaplı giriş seviyesi TV, iyi görüntü, 100 Hz, tok bas, akıllı ayarlar, düşük güç tüketimi, ancak ekstrası yok

Toplam puan: 84,8 / Fiyat: yaklaşık 350 €

LCD TELEVİZYON
32 INÇ **SIRA 3**



LG 32LM620S

Küçük genel çözüm TV'si, üçlü tuner, 3D destekli, tüm önemli uygulamalara sahip Smart TV, kolay kullanımlı OSD, ancak WLAN opsiyonel

Toplam puan: 93,0 / Fiyat: yaklaşık 500 €

LCD TELEVİZYON
40 INÇ **SIRA 8**



PHILIPS 40PFL7007K

Şık, iyi görüntü kalitesi, ayak aynı zamanda askı aparatı, QWERTY klavye, tok sesler, ancak menüsü biraz karmaşık

Toplam puan: 92,0 / Fiyat: yaklaşık 1.000 €

INTEL ANAKARTL
SOCKET 1155 **SIRA 16**



BIOSTAR TZ77B

Yüksek performans ve ergonomi, Intel Z77, HDMI, DVI, VGA, Gigabit LAN, ancak SLI desteği yok, sadece 2 USB 3.0 yuvası

Toplam puan: 83,4 / Fiyat: yaklaşık 85 €

LCD TELEVİZYON
60 INÇ **SIRA 25**



SHARP LC-60LE635E

Devasa 60 inç ekran, üçlü tuner, güçlü ses, SmartHub, medya oynatıcı, uygun fiyatlı, ancak menüsü karmaşık ve 3D yok

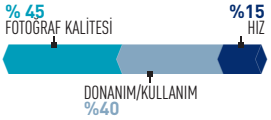
Toplam puan: 82,9 / Fiyat: yaklaşık 1.100 €



DİJİTAL SLR 1000 EURO'YA KADAR

Hız, donanım özellikleri ve kullanım kolaylığının yanında en önemli kriter fotoğraf kalitesi. Makinenin kalitesini doğru bir şekilde değerlendirebilmek için 50'den fazla ölçüm değeri belirtiyoruz, bunlar noise davranışı, çözünürlük, keskinlik, renk reproduksiyonu, noise filtresi hakkında bilgi veriyorlar.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi	Donanım/Kullanım	Hız (%15)	Pil süresi (min./maks. kare)	Deklanşör gecikmesi (s)	Seri çekim hızı (kare/s) / maks. Kare	Etkeltili megapiksel	ISO değeri	Ekran boyutu (inç.)	Ekran çözünürlüğü (piksel)	İmaj sabitleyici	Sensör temizleme	Video (HDMI)	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Sony Alpha 57	94	660 €	92	98	88	480/950	0.07	7,9/21	16	100-25.600	3	921.600	•	•	•	SDXC/MS	630
2	Sony Alpha 65	93.4	770 €	88	100	91	430/860	0.08	10,0/14	24	100-25.600	3	921.600	•	•	•	SDXC/MS	625
3	Pentax K-30	92	570 €	96	95	75	440/1.100	0.13	5,8/7	16.1	100-25.600	3	921.000	•	•	•	SDXC	650
4	Pentax K-5 II	89.3	960 €	83	99	82	720/1.790	0.12	6,3/24	16.1	80-51.200	3	921.000	•	•	•	SDHC	765
5	Sony NEX-6*	89.2	750 €	95	84	86	210/430	0.04	9,1/10	16	100-25.600	3	921.600	-	•	•	SDXC/MS	290
6	Nikon D7000	88.1	800 €	86	93	82	1.520/2.240	0.07	6,0/10	16.1	100-25.600	3	921.000	-	•	•	2 x SDXC	795
7	Fujifilm X-E1*	88.1	900 €	100	80	74	310/630	0.08	4,0/12	16	100-25.600	2.8	460.000	-	•	•	SDXC	350
8	Sony Alpha 37	88	440 €	93	89	70	350/680	0.1	5,5/7	16	100-16.000	2.7	230.400	•	•	•	SDXC/MS	520
9	Samsung NX20*	87.9	690 €	94	88	71	280/570	0.12	6,7/8	20	100-12.800	3	614.000	-	•	•	SDXC	420
10	Olympus Pen E-PL5**	86.9	700 €	96	77	86	300/600	0.09	8,2/14	15.9	200-25.600	3	460.000	•	•	•	SDXC	347

* Sistem kamerası

** Sadece kit olarak satılıyor

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

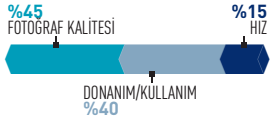
TEKNİK VERİLER



DİJİTAL FOTOĞRAF MAK. GİRİŞ SEVİYESİ

Bu kategoriye 200 Euro'ya kadar olan tüm kameralar giriyor. Burada önemli olan snapshot özelliği. Hız ölçümünde özel bir kronometre kullanıyoruz, bu da bize deklanşör gecikmesi, açılma süresi veya seri çekim hızı için milisaniye doğruluğunda süreler elde etmemizi sağlıyor

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi	Donanım/Kullanım	Hız (%15)	Pil süresi (min./maks. kare)	Deklanşör gecikmesi (s)	Seri çekim hızı (kare/s) / maks. Kare	Etkeltili megapiksel	Orak aralığı	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek	Ağırlık (g)
1	Panasonic Lumix DMC-TZ25	77	200 €	76	79	76	130/470	0.47	8,6 (4 Bilder)	12	24-384	16-fach	•	SDXC	210
2	Casio Exilim EX-ZR200	75.8	170 €	68	77	98	220/670	0.07	30,0 (30 Bilder)	15.9	24-300	12,5-fach	•	SDXC	205
3	Casio Exilim EX-ZR100	75.7	160 €	68	78	94	200/660	0.2	10,0 (30 Bilder)	12	24-300	12,5-fach	•	SDXC	205
4	Canon PowerShot SX240 HS	75.6	200 €	76	74	77	140/490	0.41	10,2 (10 Bilder)	12	25-500	20-fach	•	SDXC	225
5	Canon PowerShot SX260 HS	75.5	200 €	75	75	77	140/500	0.45	10,2 (10 Bilder)	12	25-500	20-fach	•	SDXC	230
6	Casio Exilim EX-ZR20	75.1	150 €	71	71	100	150/630	0.15	30,0 (30 Bilder)	15.9	25-200	8-fach	•	SDXC	170
7	Casio Exilim EX-ZR300	74.9	200 €	65	79	95	210/610	0.31	30,0 (30 Bilder)	15.9	24-300	12,5-fach	•	SDXC	205
8	Sony Cyber-shot DSC-WX50	73.4	180 €	69	74	87	130/430	0.37	10,0 (10 Bilder)	15.9	25-125	5-fach	•	SDXC/MS Duo	120
9	Canon PowerShot SX220 HS	73.2	200 €	72	75	72	140/490	0.39	2.1	12	28-392	14-fach	•	SDXC	215
10	Canon IXUS 500 HS	72.7	170 €	78	68	69	130/430	0.45	2.3	10	28-336	12-fach	•	microSD	155

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)



DİJİTAL FOTOĞRAF MAK. KOMPAKT - MEGA-ZOOM

Çok büyük optik zoomlu bu küçük kameralarda lensin başarısına özellikle önem veriyoruz. Fotoğrafın kenarlarında sıkça oluşan bozulmaları ve vinyetlenmeyi geniş açılı ve telezoom ayarlarda ölçüyoruz. Tele modunda çözünürlük ölçümünde kenarlardaki düşüşler belirleyici oluyor.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi	Donanım/Kullanım	Hız	Pil süresi (min./maks. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi	Seri çekim hızı (Kare/s) / maks. Kare	Etkelil megapiksel	Okak aralığı (mm)	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Panasonic Lumix DMC-FZ200	85.8	480 €	73	100	86	280/970	0.42	12,1 (12 Bilder)	12	25-600	24-fach	•	SDXC	595
2	Panasonic Lumix DMC-FZ150	85.4	380 €	75	96	89	210/750	0.33	11,9 (12 Bilder)	12	25-600	24-fach	•	SDXC	510
3	Leica V-Lux 3	85.2	760 €	75	96	86	210/730	0.33	10,0 (12 Bilder)	12	25-600	24-fach	•	SDXC	510
4	Canon PowerShot SX50 HS	85.1	430 €	79	93	82	180/600	0.34	12,9 (10 Bilder)	12	24-1.200	50-fach	•	SDXC	600
5	Fujifilm Finepix X-S1	83.8	560 €	76	92	85	220/700	0.24	6,6 (8 Bilder)	12	24-624	26-fach	•	SDXC	945
6	Sony Cyber-shot DSC-HX200V	82.6	380 €	74	91	87	260/900	0.2	10,0 (10 Bilder)	18	27-810	30-fach	•	SDXC/MS Duo	585
7	Panasonic Lumix DMC-FZ62	82.3	270 €	77	90	80	250/1.000	0.2	10,0 (3 Bilder)	15.9	25-600	24-fach	•	SDXC	495
8	Canon PowerShot SX40 HS	79.4	360 €	77	87	68	230/740	0.44	2.1	12	24-840	35-fach	•	SDXC	600
9	Fujifilm Finepix HS30EXR	77.8	280 €	64	93	82	230/690	0.23	7,1 (8 Bilder)	15.9	24-720	30-fach	•	SDXC	690
10	Panasonic Lumix DMC-FZ48	76.5	250 €	66	91	70	210/750	0.34	2,5 (7 Bilder)	12	25-600	24-fach	•	SDXC	500

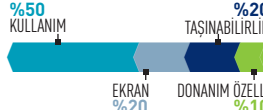
PUANLAR / TEST DEĞERLERİ



TABLETLER

Ana kriterler multimedia içeriklerinin gösterimi ve konforlu sürüş. Ekranda yansıma, parlaklık, kontrast ve bakış açısını değerlendiriyoruz. Taşınabilirlikte ise ağırlık, hacim ve pil süresi önemli. Flash bellek, kamera veya bellek kartı yuvasına donanım özelliklerinde dikkat ediyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Kullanım	Ekrana	Taşınabilirlik	Donanım özellikleri	Pil süresi (internet, saat)	Ekran parlaklığı (cd/m²)	İşletim sistemi	CPU	Flash bellek (GB)	Ekran boyutu (inç)	Kamera (arkada, Mpiksel)	Bellek kartı yuvası / HDMI	WLAN (802.11/b/g/n)	Ölçüler (G x Y x D, cm)	Ağırlık
1	Apple iPad mini 64 GB 4G	93.9	660 €	100	76	98	91	5:59	347/130:1	iOS 6.0	Apple A5	64	7,9	5,0	-/••	n/LTE	20 x 0,7 x 14	310
2	Apple iPad 3 64 GB 4G	92.6	760 €	100	97	72	88	8:01	397/147:1	iOS 5.1	Apple A5X	64	9,7	5,0	-/••	n/••	24 x 0,9 x 19	665
3	Apple iPad 4 64 GB 4G	89.9	830 €	100	91	63	90	5:46	379/136:1	iOS 6.0	Apple A6X	64	9,7	5,0	-/••	n/LTE	24 x 0,9 x 19	652
4	Acer W510 (NT.L0MEG.001)	89.2	600 €	94	90	77	87	7:13	302/163:1	Windows 8	Atom Z2760	64	10,1	8,0	•/•	n/-	26 x 0,9 x 17	570
5	Apple iPad 2 64 GB 3G	89.3	700 €	99	82	75	85	6:39	364/150:1	iOS 4.3	Apple A5	64	9,7	0,7	-/••	n/•	24 x 0,9 x 19	600
6	Samsung Google Nexus 10	88.8	520 €	95	100	66	81	6:16	408/135:1	Andr. 4.2	Cortex-A15	32	10,1	4,9	-/•	n/-	26 x 1,0 x 18	603
7	Asus Google Nexus 7 WiFi + 3G	88.1	340 €	89	80	100	78	7:14	300/147:1	Andr. 4.1	Tegra 3	32	7,0	-	-/•	n/••	20 x 1,1 x 12	335
8	Sony Xperia Tablet S	88.1	510 €	91	86	85	86	8:12	352/144:1	Andr. 4.0	Tegra 3	32	9,4	7,9	•/••	n/-	24 x 1,3 x 18	555
9	Microsoft Surface RT 64 GB	87.6	750 €	92	91	76	83	7:26	342/147:1	Windows 8	Tegra 3	64	10,6	1,0	•/•	n/-	28 x 0,9 x 17	681
10	Acer Iconia Tab A510	87	380 €	92	83	82	82	7:05	360/145:1	Andr. 4.0	Tegra 3	32	10,1	5,0	•/•	n/-	26 x 1,1 x 18	680

*Ayrı, adaptör birlikte verilmiyor

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

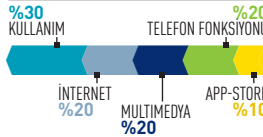
TEKNİK VERİLER



CEP TELEFONLARI

Önemli olan sadece kontrol ve kullanıcı yönetimiyle birlikte kullanım kolaylığı değil. Yüksek hızlı performans ölçümünün yanında sürüş hızını da tespit ediyoruz. Pil süresi, ekran veya fotoğraf kalitesini de puanlıyoruz. Bağlı yazılım mağazalarında uygulama sayısı veya kullanım kolaylığı da artı puanlar kazandırıyor.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Kullanım	İnternet	Multimedya	Telefon fonksiyonu	App-Store	Ağırlık (g)	Pil süresi (saat)	İşletim sistemi	Ekran türü / çözünürlüğü	UITS (Mbps)	Kamera çözünürlüğü (mp)	WLAN (802.11)
1	HTC One X+	95.3	610 €	100	92	92	94	96	141	6:39	Android 4.1.1	LCD, 720 x 1.280	42.2	8	0
2	Samsung Galaxy S III	94.3	470 €	94	97	94	93	96	133	6:10	Android 4.0.4	AMOLED, 720 x 1.280	21.1	8	n
3	Samsung Galaxy S III LTE	94.2	560 €	93	100	92	92	96	133	6:41	Android 4.1	AMOLED, 720 x 1.280	42.2	8	n
4	Samsung Galaxy Note 2	93.9	550 €	89	96	94	97	96	181	8:19	Android 4.1	AMOLED, 720 x 1.280	21.1	8	n
5	HTC One S	92.9	390 €	99	96	88	84	96	121	4:55	Android 4.0.3	AMOLED, 540 x 960	21.1	8	n
6	Apple iPhone 5 (64 GB)	92.8	940 €	94	97	86	90	100	114	5:47	iOS 6.0	LCD, 640 x 1.136	42.2	8	n
7	LG Optimus 4X HD	92.7	360 €	92	95	89	93	96	142	5:16	Android 4.0.3	LCD, 720 x 1.280	21.1	8	n
8	HTC One X	91.9	460 €	93	95	91	87	96	135	5:20	Android 4.0.3	LCD, 720 x 1.280	21.1	8	n
9	Samsung Galaxy Nexus i9250	91.4	320 €	90	97	86	92	96	140	6:50	Android 4.0.1	AMOLED, 720 x 1.280	21.1	5	n
10	Google Nexus 4	91.2	350 €	96	96	81	88	96	140	6:15	Android 4.2	LCD, 768 x 1.280	42.2	8	0

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

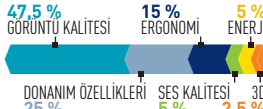
TEKNİK VERİLER



TELEVİZYON LCD 32/37 İNÇ

Televizyonların değerlendirmesinde yaklaşık 470 farklı parametre kullanıyoruz. Video-fotometre cihazımız LMK 98-3 ile farklı bakış açılarındaki kontrast ve gamma eğrisi değişimleri gibi komplike panel özelliklerini ölçüyoruz. TV ve video kalitesini ise seçtiğimiz TV ve film sekanslarıyla değerlendiriyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Görüntü kalitesi	Donanım özellikleri	Ergonomi	Ses kalitesi	Enerji tüketimi	3D kalitesi	Kontrast (satırca/tanıt)	Portatılık (cd/m²)	Stand-by tüketim (Watt)	Çözünürlük (Pixel)	Ölçüler (G x Y x D cm)	HDMI	SCART	YUV	S-Video	VGA
1	Samsung UE32ES6300	96.2	490 €	97	100	98	92	79	88	183:1	300	0.1	1.920 x 1.080	74 x 51 x 24	3	1	1	—	—
2	Sony KDL-32EX655	94.8	570 €	99	98	100	90	75	0	181:1	249	<0,1	1.920 x 1.080	76 x 49 x 22	4	1	1	—	1
3	LG 32LM620S	93	500 €	96	96	87	89	73	97	177:1	179	<0,1	1.920 x 1.080	74 x 52 x 22	4	1	1	—	1
4	Samsung UE32D6200	92.7	510 €	99	92	89	79	70	73	206:1	279	<0,1	1.920 x 1.080	77 x 54 x 24	4	1	1	—	1
5	LG 32LS575S	91.5	420 €	94	96	92	90	90	0	174:1	180	<0,1	1.920 x 1.080	76 x 53 x 20	4	1	1	—	1
6	Philips 32PFL6007K	91.4	600 €	98	93	75	90	69	100	167:1	198	0.2	1.920 x 1.080	72 x 50 x 22	4	1	1	—	1
7	Toshiba 32TL933G	90.4	400 €	100	93	69	79	71	67	192:1	342	0.3	1.920 x 1.080	74 x 51 x 22	4	1	1	—	1
8	Sony KDL-32HX755	90.3	610 €	94	80	100	100	74	92	118:1	315	<0,1	1.920 x 1.080	76 x 49 x 22	4	1	1	—	1
9	Grundig 32VLE7130BF	84.8	350 €	96	84	64	87	80	0	167:1	366	<0,1	1.920 x 1.080	76 x 54 x 20	4	1	1	1	1
10	Toshiba 32EL933G	78	320 €	92	65	63	72	100	0	165:1	338	<0,1	1.366 x 768	74 x 50 x 20	2	1	1	—	1

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

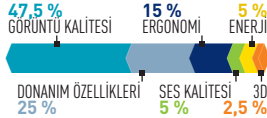
■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)



TELEVİZYON LCD/PLAZMA 40/42 İNÇ

Televizyonların değerlendirmesinde yaklaşık 470 farklı parametre kullanıyoruz. Video-fotometre cihazımız LMK 98-3 ile farklı bakış açılarındaki kontrast ve gamma eğrisi değişimleri gibi komplike panel özelliklerini ölçüyoruz. TV ve video kalitesini ise seçtiğimiz TV ve film sekanslarıyla değerlendiriyoruz.

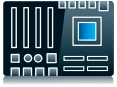
TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Görüntü kalitesi	Donanım özellikleri	Ergonomi	Ses kalitesi	Enerji tüketimi	3D kalitesi	Kontrast (sıranın tahtası)	Parlaklık (cd/m2)	Stand-by tüketimi (Watt)	Çözünürlük (Pixel)	Üçümler (G x Y x D cm)	HDMI	SCART	VCR	S-Video	VGA
1	Sony KDL-40HX755	96.1	820 €	100	91	100	90	80	93	187:1	335	0.3	1.920 x 1.080	94 x 60 x 24	4	1	1	—	1
2	Sony KDL-40HX855	95.8	1,250 €	100	96	89	93	90	87	190:1	300	< 0,1	1.920 x 1.080	96 x 59 x 26	4	1	1	—	1
3	Philips 40PFL8007K	95.4	1,500 €	95	100	94	92	83	91	186:1	317	< 0,1	1.920 x 1.080	90 x 58 x 20	5	1	1	—	1
4	LG 42LM670S	95.2	810 €	96	99	93	72	100	95	177:1	296	0.3	1.920 x 1.080	95 x 64 x 28	4	1	1	—	1
5	Samsung UE40ES6990	94.8	870 €	96	96	94	87	90	94	181:1	249	< 0,1	1.920 x 1.080	92 x 62 x 24	3	1	1	—	—
6	Philips 40PFL5507K	93.5	600 €	96	96	87	88	92	80	178:1	346	< 0,1	1.920 x 1.080	92 x 60 x 24	4	1	1	—	1
7	LG 42LW659S	91.2	790 €	93	95	82	89	78	100	173:1	279	< 0,1	1.920 x 1.080	101 x 62 x 26	4	1	1	—	1
8	Philips 40PFL7007K	92	1,000 €	94	87	94	100	83	100	192:1	431	< 0,1	1.920 x 1.080	91 x 60 x 20	5	1	1	—	1
9	Toshiba 42VL863G	90.1	720 €	95	91	82	85	62	95	164:1	348	< 0,1	1.920 x 1.080	102 x 68 x 28	4	1	1	—	1
10	LG 42LW579S	88.6	750 €	90	97	81	83	61	100	158:1	332	< 0,1	1.920 x 1.080	100 x 68 x 26	4	1	1	—	1

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

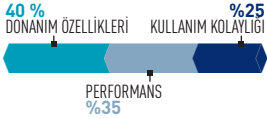
TEKNİK VERİLER



AMD ANAKARTLAR AMD AM3

Bir anakartın kalitesini donanım özellikleri (üzerindeki bileşenler, çok sayıda arabirim ve bağlantı seçeneği) ile performansını dikkate alarak tespit ediyoruz. Bunları da sentetik ve uygulamalı benchmarkları ile ölçüyoruz. BIOS, değişik CPU, anabellek ve çevreirim ayarlarına imkan tanımak zorunda.

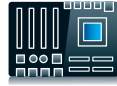
TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Donanım özellikleri	Performans	Kullanım kolaylığı	Yongaseti	RAM/PCI yuvası	PCIe yuvası/grafik uyumu	Enyene grafik	GBit-LAN	SATA II (dahili/esATA)	SATA III (dahili/esATA)	PATA bağlantıları	USB 2.0 (panel/pin bağlantısı)	USB 3.0 (panel/pin bağlantısı)	Firewire (dahili/harici)	Ses çıkışı
1	Asus Crosshair IV Extreme	98.4	170 €	100	95	100	AMD 890FX	4/1	4/4	—	1	2/2/—	6/—/—	—	7/6	2/—	1/1	7.1
2	Gigabyte GA-990FXA-UD7	97	210 €	98	96	97	AMD 990FX	4/1	6/4	—	1	—/—/—	8/2/—	—	7/6	2/2	1/1	7.1
3	Asus Crosshair V Formula	95.5	200 €	94	97	96	AMD 990FX	4/1	5/3	—	1	—/—/—	7/1/—	—	8/4	4/2	—/—	7.1
4	Gigabyte GA-890FXA-UD7	95.3	200 €	95	96	95	AMD 890FX	4/1	6/4	—	2	2/—/2	6/—/—	1	6/6	2/—	1/2	7.1
5	Asrock 990FX Extreme4	94.8	160 €	97	97	90	AMD 990FX	4/2	5/2	—	1	—/—/—	7/1/—	2	6/4	2/2	1/1	7.1
6	MSI 990FXA-GD80	94.3	180 €	93	99	91	AMD 990FX	4/1	6/3	—	1	—/2/—	6/—/—	—	4/4	2/2	1/1	7.1
7	Asus Crosshair IV Formula	93.6	150 €	92	93	96	AMD 890FX	4/2	4/4	—	1	1/1/—	6/—/—	—	6/6	2/—	1/1	7.1
8	Asus M5A99X Evo	93.5	110 €	91	96	94	AMD 990X	4/1	5/2	—	1	2/1/—	6/—/—	—	8/6	2/2	1/1	7.1
9	MSI 890FXA-GD70	93.3	180 €	89	97	95	AMD 890FX	4/1	6/4	—	2	—/—/—	6/—/—	1	5/6	2/—	2/—	7.1
10	Gigabyte GA-990FXA-UD5	93.1	150 €	94	96	88	AMD 990FX	4/1	6/3	—	1	—/—/—	8/2/—	—	8/6	2/2	1/1	7.1

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

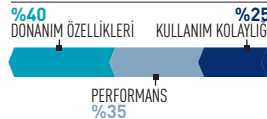
TEKNİK VERİLER



INTEL ANAKARTLAR SOCKET 1155

Bir anakartın kalitesini donanım özellikleri (üzerindeki bileşenler, çok sayıda arabirim ve bağlantı seçeneği) ile performansını dikkate alarak tespit ediyoruz. Bunları da sentetik ve uygulamalı benchmarkları ile ölçüyoruz. BIOS, değişik CPU, anabellek ve çevreirim ayarlarına imkan tanımak zorunda.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Donanım özellikleri	Performans	Kullanım kolaylığı	Yongaseti	RAM/PCI yuvası	Ekran kartı yuvası	GBit-LAN	SATA II (dahili/esATA)	SATA III (dahili/esATA)	P-ATA bağlantıları	USB 2.0 (panel/pin bağlantısı)	USB 3.0 (panel/pin bağlantısı)	Firewire (dahili/harici)	Ses çıkışı
1	Gigabyte GA-Z77X-UD5H-WB	97.7	240 €	94	100	86	Intel Z77	4/1	2	2	4/—/—	5/1/—	—	2/4	4/6	1/1	7.1
2	Gigabyte GA-Z77X-UD5H	97.6	200 €	94	100	86	Intel Z77	4/1	2	2	4/—/—	5/1/—	—	2/4	4/6	1/1	7.1
3	Asus Maximus V Extreme	97.5	330 €	100	95	83	Intel Z77	4/—	5	1	3/—/—	6/—/—	—	4/4	4/4	—/—	7.1
4	Gigabyte G1.Sniper 3	95.5	340 €	99	92	81	Intel Z77	4/1	4	2	4/—/—	6/—/—	—	—/4	6/4	2/—	7.1
5	Asus Maximus V Formula	94.7	270 €	94	99	78	Intel Z77	4/—	3	1	2/1/—	6/—/—	—	4/4	4/2	—/—	7.1
6	Gigabyte GA-Z77X-UP5 TH	93.1	270 €	90	93	85	Intel Z77	4/1	2	1	4/—/—	3/1/—	—	2/4	4/6	1/—	7.1
7	MSI Z77 MPower	92.4	180 €	86	96	85	Intel Z77	4/—	3	1	4/—/—	2/1/—	—	2/6	6/2	—/—	7.1
8	Asus Maximus IV Extreme	91.8	250 €	86	94	84	Intel P67	4/—	4	2	4/2/—	4/1/—	—	1/8	8/2	—/—	7.1
9	Asrock Fatal1ty Z77 Professional	90.4	200 €	95	92	70	Intel Z77	4/2	2	2	4/—/—	5/1/—	1	6/4	6/2	1/1	7.1
10	Asus Sabertooth Z77	89.9	210 €	88	93	90	Intel Z77	4/—	2	1	4/—/—	4/2/—	—	4/6	4/2	—/—	7.1

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

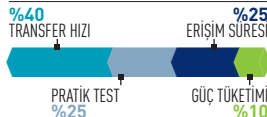
TEKNİK VERİLER



SABİT DİSKLER SSD

Çok sayıda benchmark ve değişik içeriklerle veri transfer hızlarını hem okuma da, hem de yazmada ölçüyoruz. Tepki süresi, erişim süreleri, saniyedeki operasyon sayısı (IOPS) ve güç tüketimi de önemli. PCMark 7 ile pratik senaryoları da ölçüyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/GB	Transfer hızı	Erişim süresi	Pratik test	Güç tüketimi	Sıkıştır. veri trans. hızı okuma/yazma (MB/s)	Sıkıştır. veri trans. h. oku/yaz (MB/s)	Erişim süresi okuma/yazma (ms)	PCMark 7 Secondary Storage	Güç tüketimi (watt)	Kapasite (GB)	SATA 600
1	Samsung SSD 840 Pro (MZ-7PD512)	94.9	520 €	1.02 €	100	100	100	49	518/470	513/497	0,04/0,03	5626.00	1,2	512	•
2	Samsung SSD 840 (MZ-7TD250)	85.2	180 €	0.72 €	90	87	94	39	521/247	506/249	0,05/0,03	5270.00	1,3	250	•
3	Plextor M5 Pro (PX-256M5P)	84.6	240 €	0.94 €	96	74	97	33	507/437	500/434	0,05/0,04	5466.00	1,4	256	•
4	Samsung SSD 830 (MZ-7PC256)	82.1	180 €	0.70 €	95	72	95	26	511/387	499/387	0,06/0,03	5345.00	1,6	256	•
5	Plextor M3 PX-256M3	81	260 €	1.02 €	89	57	96	74	480/343	477/342	0,07/0,05	5400.00	0,7	256	•
6	Lite-On E200 E200-160	80.7	180 €	1.12 €	87	68	96	49	497/244	488/247	0,06/0,05	5400.00	1,2	160	•
7	Samsung SSD 830 (MZ-7PC128)	80.1	100 €	0.78 €	93	60	95	46	510/308	516/314	0,08/0,03	5319.00	1,2	128	•
8	Samsung SSD 830 (MZ-7PC512)	79.4	400 €	0.78 €	95	65	95	15	510/388	503/390	0,07/0,03	5334.00	1,8	512	•
9	Kingston SSDNow KC100 SKC100S3B	79.4	270 €	1.12 €	98	41	97	57	522/501	521/303	0,07/0,14	5474.00	1,0	240	•
10	Plextor M3 PX-128M3	79.4	160 €	1.25 €	85	53	95	86	490/195	488/195	0,08/0,05	5363.00	0,5	128	•

* Ağırlıklı ortalama değer

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

T. VERİLER

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

CHIP fiyat barometresi

CHIP, her ay satın alma kararlarınızda faydalanabileceğiniz dokuz aygıt sınıfı için fiyat tahminleri ve üç farklı fiyat sınıfındaki dizüstü tavsiyelerini yayınlıyor

GİRİŞ SEVİYESİ (YAKLAŞIK 400 DOLAR)

İşlemci	AMD E2-1800 450 (2 x 1,7 GHz)
RAM	4 GB (maks. 8 GB)
Grafik yongası	AMD Radeon HD 6310
Ekran	15,6 inç, 1.366 x 768 piksel
İşletim sistemi	Windows 8
Sabit disk	500 GB
Optik sürücü	DVD yazıcı
Pil süresi *	2:32/6:24 saat

Toshiba Satellite C850D-114

MULTİMEDYA (YAKLAŞIK 2020 DOLAR)

İşlemci	Core i7-3630QM (4 x 2,4 GHz)
RAM	16 GB (maksimum 32 GB)
Grafik yongası	nVidia GeForce GTX 680M 4 GB
Ekran	15,6 inç, 1.920 x 1080 piksel
İşletim sistemi	Windows 8
Sabit disk	128 GB SSD + 750 GB HDD
Optik sürücü	Blu-ray kombo
Pil süresi *	1:14/2:45 saat

MSI GT60 (ONE-414TR)

GENEL ÇÖZÜM (YAKLAŞIK 1200 DOLAR)

İşlemci	Intel Core i7-3615QM (4 x 2,3 GHz)
RAM	8 GB (maksimum 8 GB)
Grafik yongası	nVidia GeForce GT 640M
Ekran	17,3 inç, 1.920 x 1.080 Piksel
İşletim sistemi	Windows 7 Home Premium
Sabit disk	1.008 GB
Optik sürücü	DVD yazıcı
Pil süresi *	1:21/9:45 saat

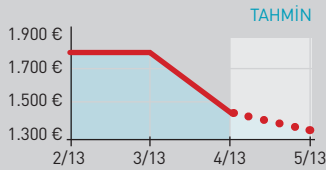
SAMSUNG NP-700Z5C-S01TR

*Tam yükte/Office

TAHMİN: ÖNÜMÜZDEKİ AY İÇİN FİYAT TAHMİNİ

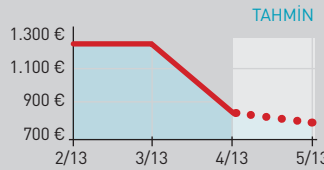
LCD TELEVİZYON

Philips 46PFL8007K



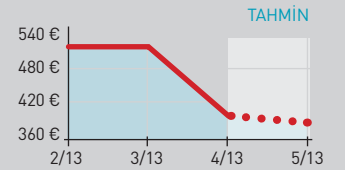
DİZÜSTÜ PC

Hewlett-Packard Envy 14-3000eg Spectre



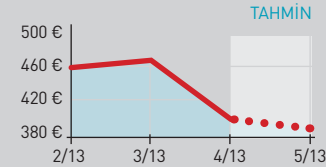
SABİT DİSK (SSD)

Samsung SSD 840 Pro 512 GB (MZ-7PD512)



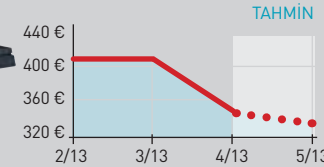
CEP TELEFONU

HTC One X



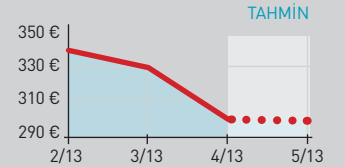
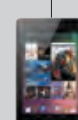
UYDU ALICI

LG HR929S



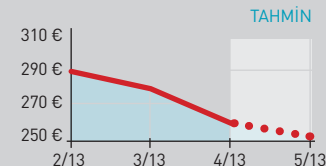
TABLET

Asus Google Nexus 7 Wi-Fi + 3G



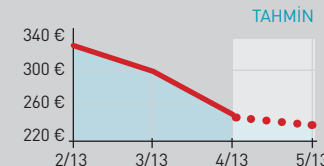
SATA SABİT DİSK (3,5 İNÇ)

Western Digital Black 4 TB (WD4001FAEX)



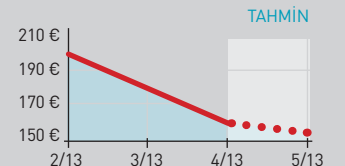
DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNESİ

Nikon Coolpix S800c



LCD MONİTÖR

AOC E2343Fi



İşlemci rehberi

Piyasada satılan işlemci ve grafik yongalarıyla ilgili performans bilgilerini CHIP CPU-GPU rehberinde bulabilirsiniz

UFUK YAMANKILIÇOĞLU - ME

Intel çoğu kişi tarafından işlemci devi olarak bilinir. Ancak şirket tüm masaüstü sistemleri için geniş bir anakart yelpazesine de sahip. Bunları kendisi geliştiriyor ve pazarlıyor. Bu durum yakında değişebilir. Tahminen 2013'ün ortasında piyasaya çıkacak olan Haswell işlemciler, Intel'in kendi anakartlarını sunduğu son CPU'lar olabilir. Bundan sonra Intel markalı masaüstü anakartların sonu gelecek. Kaliforniyalı firma büyük ihtimalla sunucular için kendi anakartlarını geliştirmeye devam edecek.

GRAFİK YONGALARI: Nvidia'nın yeni GeForce Titan ekran kartı listemizde yeni ve üçüncü sıradan giriş yapmayı başardı. Bu kart zirvedeki iki GPU'lu kartlara yakın bir performans sunuyor, ancak işlemcisi biraz daha düşük bir frekansa sahip. Görünen o ki, Nvidia mühendisleri bir kez daha çok iyi

bir iş çıkarmışlar. Ancak bu kadar çok yüksek teknolojinin de bir bedeli var. Aynı tavsiyeleri olan Nvidia GeForce GTX 660, AMD Radeon HD 7870 ve 6870 çok daha iyi bir fiyat-performans oranına sahipler.

MASAÜSTÜ VE MOBİL İŞLEMÇİLER: AMD, orta seviye işlemcisi FX-6100'ü biraz daha yüksek bir frekansla ve FX-6300 model adı altında 140 dolar fiyatla satışa sunuyor. Bu işlemci ayrı bir ekran kartı olan, hızlı bir PC toplamak isteyenler için oldukça cazip bir seçenek. 35 dolar daha fazla ödemeyi göze alanlar, çok daha hızlı AMD FX-8320 işlemcisine sahip olabilirler. Top 10 listemizdeki başka hiçbir masaüstü işlemci bu kadar uygun fiyatlı değil. Bunun üstüne 25 dolar daha fazla ödeyebilenler ise daha yüksek frekanslı FX-8350 modelini düşünebilirler. Bu işlemci performans olarak hatta zirve sını-



fına oynuyor. Her işin üstesinden gelebilen, çok hızlı bir PC sistemine sahip olmak istenirse Intel'in Core i7-3900 serisinde aradıklarını bulabilirler. Bu ailenin her iki işlemcisi de kendilerine özel bir performans ve fiyat seviyesinde yer alıyorlar. Yine de turbo performanslarına rağmen tam yük altında AMD işlemcilerinden çok daha fazla güç harcamıyorlar. Mobil işlemcilerde ise tamamen farklı bir görüntü hakim: Performans olarak AMD, Intel'in yanına yaklaşmıyor. Bu bağlamda işlemcilerin fiyatı çok pahalı kalıyor. Mesela A10-4600M, performans olarak Intel Core i7-3630QM'in neredeyse yarısı seviyesindeyken, fiyat olarak ondan daha pahalı. Sadece giriş seviyesi AMD C-60 işlemcisi Intel'in Atom işlemcilerine karşı başarılı görünüyor.

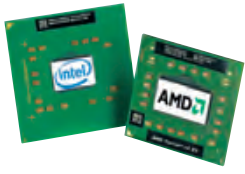
uyaman@chip.com.tr



MASAÜSTÜ İŞLEMÇİLER

Sıra	İşlemci	Fiyat (yaklaşık dolar)	CPU performans puanı	Fiyat-performans puanı	Soket tipi	CPU çekirdek / Thread sayısı	CPU frekansı (GHz)	Turbo-Mode frekansı (GHz)	L2 Cache (KB)	L3 Cache (KB)	Üretim mimarisi (nm)	Maks. Güç tüketimi (TDP, W)	Cinebench R11.5 64bit	WinRAR x64 4.01 (KB/s)	TrueCrypt 7.1 AES-Twofish	GPU performans puanı	Grafik yongası	3DMark Vantage 1.0.2	Resident Evil 5 12x10
1	Intel Core i7-3970X	1035	100,0	44,7	2011	6/12	3,50	4,00	6x256	15.360	32	150	10,76	4.172	324	-	-	-	-
2	Intel Core i7-3960X	1025	96,9	41,1	2011	6/12	3,30	3,90	6x256	15.360	32	130	10,43	4.144	302	-	-	-	-
3	Intel Core i7-3770K	320	78,6	70,3	1155	4/8	3,50	3,90	4x256	8.192	22	77	7,50	3.497	228	67,9	HD4000	3960	38,4
4	Intel Core i7-3820	310	76,7	67,4	2011	4/8	3,60	3,90	4x256	10.240	32	130	7,23	3.529	206	-	-	-	-
5	AMD FX-8350	200	75,6	100,0	AM3+	8/8	4,00	4,20	4x2048	8.192	32	125	6,95	4.702	259	-	-	-	-
6	Intel Core i7-2700K	330	73,0	54,6	1155	4/8	3,50	3,90	4x256	8.192	32	95	7,05	3.465	201	44,3	HD3000	2192	28,9
7	AMD FX-8320	175	72,3	100,0	AM3+	8/8	3,50	4,00	4x2048	8.192	32	125	6,42	4.665	244	-	-	-	-
8	Intel Core i7-2600K	325	71,6	52,3	1155	4/8	3,40	3,80	4x256	8.192	32	95	6,84	3.427	196	44,2	HD3000	2191	28,8
9	Intel Core i5-3570K	240	68,0	60,7	1155	4/4	3,40	3,80	4x256	6.144	22	77	5,99	3.242	171	67,3	HD4000	3946	37,9
10	Intel Core i5-3550	210	66,8	65,7	1155	4/4	3,30	3,70	4x256	6.144	22	77	5,48	3.213	170	37,1	HD2500	1992	22,7
11	AMD FX-8150	180	66,1	74,3	AM3+	8/8	3,60	4,20	4x2048	8.192	32	125	5,98	4.103	223	-	-	-	-
12	Intel Core i5-3470	200	64,7	62,7	1155	4/4	3,20	3,60	4x256	6.144	22	77	5,67	3.054	161	34,9	HD2500	1873	21,3
13	AMD FX-8120	150	58,8	62,7	AM3+	8/8	3,10	4,00	4x2048	8.192	32	125	5,11	3.777	190	-	-	-	-
14	Intel Core i5-2400	190	58,2	48,0	1155	4/4	3,10	3,40	4x256	6.144	32	95	5,13	3.108	134	22,7	HD2000	1065	15,4
15	AMD FX-6300	140	56,9	60,9	AM3+	6/6	3,50	4,10	3x2048	8.192	32	95	4,54	3.599	170	-	-	-	-
16	AMD FX-6100	115	50,3	51,2	AM3+	6/6	3,30	3,90	3x2048	8.192	32	95	4,05	3.203	150	-	-	-	-
17	AMD Phenom II X4 965 BE	95	45,7	46,5	AM3	4/4	3,40	3,40	4x512	6.144	45	125	4,00	2.338	121	-	-	-	-
18	Intel Core i3-3240	155	45,0	27,2	1155	2/4	3,40	3,40	2x256	3.072	22	55	3,41	1.828	85	33,5	HD2500	1752	21
19	AMD A10-5800K	135	44,9	31,0	FM2	4/4	3,80	4,20	2x2048	0	32	100	3,31	2.554	127	100,0	HD7660D	5769	57,2
20	Intel Core i3-3220	120	43,9	32,6	1155	2/4	3,30	3,30	2x256	3.072	22	55	3,33	1.815	82	33,2	HD2500	1751	20,6
21	AMD A10-5700	120	42,7	30,0	FM2	4/4	3,40	4,00	2x2048	0	32	65	3,05	2.439	118	97,2	HD7660D	5599	55,7
22	AMD FX-4100	105	41,6	31,7	AM3+	4/4	3,60	3,80	2x2048	8.192	32	95	2,96	2.631	110	-	-	-	-
23	AMD A8-5600K	110	41,1	29,2	FM2	4/4	3,60	3,90	2x2048	0	32	100	3,17	2.152	113	87,6	HD7560D	4882	51,8
24	Intel Core i3-2100	115	40,6	26,9	1155	2/4	3,10	3,10	2x256	3.072	32	65	3,01	2.637	70	21,9	HD2000	1063	14,5
25	AMD A8-3870K	105	39,9	28,0	FM1	4/4	3,00	3,00	4x1024	0	32	100	3,58	1.802	109	72,4	HD6550D	3972	43,4
26	AMD A6-3670K	90	37,6	27,3	FM1	4/4	2,70	2,70	4x1024	0	32	100	3,24	1.777	99	56,0	HD6530D	2929	35
27	Intel Pentium G850	65	32,3	24,0	1155	2/2	2,90	2,90	2x256	3.072	32	65	2,27	1.656	50	20,9	HD1000	1045	13,5
28	Intel Celeron G540	50	28,3	21,0	1155	2/2	2,50	2,50	2x256	2.048	32	65	1,96	1.533	43	18,7	HD1000	898	12,5
29	Intel Celeron G530	45	27,4	21,2	1155	2/2	2,40	2,40	2x256	2.048	32	65	1,87	1.502	42	18,7	HD1000	896	12,5
30	AMD A4-3300	45	22,0	11,0	FM1	2/2	2,50	2,50	2x512	0	32	65	1,42	1.012	46	32,9	HD6410D	1621	21,6

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ GİRİŞ SINIFI (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)



MOBİL İŞLEMCİLER

Sıra	İşlemci	Çekirdek kodu	Yaklaşık fiyat (\$+KDV) ¹	Performans puanı	Fiyat-Performans puanı	Çekirdek sayısı	İşlemci frekansı (MHz)	L2 önbellek (KB)	Sistem bağlantısı	Maks. Güç tüketimi (TDP -watt)	60Wh pille çalışma süresi (dk) ²	PCMark05 CPU (Puan)	Cinebench 9.5 1xCPU	Cinebench 9.5 5xCPU (Puan)	3DMark05 CPU (Puan)	3DMark05 CPU (Puan)	3DMark01 on-board-Grafik	3DMark01 GeForce 630m GT	3DMark01 GeForce 670m GTX
CHIP TAVSİYE	1	Intel Core i7-3740QM	Ivy Bridge	455	100	96,6	4/8	2,70	3,70	6.144	45	120	12.998	921	3.158	32.452	21.500	32.000	51.500
	2	Intel Core i7-2760QM	Sandy Bridge	445	90,3	73,0	4/8	2,40	3,50	6.144	45	120	11.685	852	2.799	29.250	12.750	29.000	44.000
CHIP TAVSİYE	3	Intel Core i7-3630QM	Ivy Bridge	290	86,8	100	4/8	2,40	3,40	6.144	45	120	11.824	844	2.842	24.548	21.000	31.500	51.000
	4	Intel Core i7-2670QM	Sandy Bridge	290	81,5	82,8	4/8	2,20	3,10	6.144	45	120	10.343	765	2.604	26.266	12.250	28.000	42.000
	5	Intel Core i7-2720QM	Sandy Bridge	385	78,9	56,3	4/8	2,20	3,30	6.144	45	120	9.969	797	2.706	22.100	12.000	27.500	41.000
	6	Intel Core i5-3360M	Ivy Bridge	325	74,1	55,3	2/4	2,80	3,50	3.072	35	154	10.278	859	1.809	23.112	15.000	30.000	48.000
	7	Intel Core i5-3320M	Ivy Bridge	250	73,3	68,8	2/4	2,60	3,30	3.072	35	154	10.223	858	1.745	23.095	15.000	30.000	48.000
	8	Intel Core i7-2630QM	Sandy Bridge	410	72,8	41,6	4/8	2,00	2,90	6.144	45	120	9.604	695	2.363	21.800	11.500	27.000	40.000
	9	Intel Core i7-2620M	Sandy Bridge	385	69,3	38,2	2/4	2,70	3,40	3.072	35	154	9.762	833	1.708	20.420	11.400	26.500	38.000
	10	Intel Core i5-2520M	Sandy Bridge	250	67,4	53,5	2/4	2,50	3,20	3.072	35	154	9.168	719	1.935	19.882	11.250	26.000	37.000
	11	Intel Core i7-3517U	Ivy Bridge	420	61,6	24,5	2/4	1,90	3,00	4.096	17	318	8.787	783	1.425	18.031	17.000	-	-
	12	Intel Core i5-3317U	Ivy Bridge	270	56,4	29,3	2/4	1,70	2,60	3.072	17	318	8.203	668	1.308	17.312	16.500	-	-
	13	Intel Core i7-2677M	Sandy Bridge	385	50,1	14,4	2/4	1,80	2,90	4.096	17	318	6.512	693	1.336	12.803	13.000	-	-
	14	Intel Core i5-520M	Arrandale	230	47,9	21,2	2/4	2,40	2,93	3.072	35	154	6.803	576	1.187	13.851	8.300	19.000	32.000
	15	Intel Core i3-2310M	Sandy Bridge	120	44,5	32,3	2/4	2,10	2,10	3.072	35	154	7.045	531	1.121	11.513	9.500	22.000	30.000
	16	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	635	44,0	5,9	2/2	3,06	3,06	6.144	35	154	6.922	558	1.034	11.487	7.900	17.500	29.000
	17	AMD A10-4600M	Trinity	300	43,9	12,4	4/4	2,30	3,20	4.096	35	154	6.606	445	1.178	13.114	22.500	-	-
	18	Intel Core i5-2467M	Sandy Bridge	300	43,2	11,8	2/4	1,60	2,30	3.072	17	318	6.164	537	1.028	12.537	12.500	-	-
	19	Intel Core 2 Duo P8700	Penryn	240	37,1	9,4	2/2	2,53	2,53	3.072	25	216	5.866	469	836	10.075	5.400	-	-
	20	AMD A8-3520M	Llano	265	36,2	7,9	4/4	1,60	2,50	4.096	35	154	6.020	310	936	12.100	17.000	-	-
	21	AMD A6-4400M	Trinity	215	35,3	9,0	2/2	2,70	3,20	1.024	35	154	5.413	498	704	10.085	16.500	-	-
	22	Intel Core 2 Duo T6500	Penryn	110	28,2	9,1	2/2	2,10	2,10	2.048	35	154	4.401	369	695	6.889	4.900	-	-
	23	AMD A6-4455M	Trinity	180	26,4	4,5	2/2	2,10	2,60	2.048	17	318	3.578	385	503	8.543	10.500	-	-
	24	Intel Core i5-520UM	Arrandale	290	26,1	2,7	2/4	1,06	1,86	3.072	18	300	3.812	369	553	7.350	6.300	-	-
	25	AMD E-450	Zacate	85	18,5	3,3	2/2	1,65	1,65	1.024	18	300	2.888	225	419	5.255	9.000	-	-
	26	Intel Pentium SU4100	Penryn	110	17,4	2,1	2/2	1,30	1,30	2.048	10	480	3.121	234	410	3.715	4.300	-	-
	27	AMD Athlon Neo MV-40	Huron	70	14,7	1,9	1/1	1,60	1,60	512	15	360	2.150	231	231	4.951	3.500	-	-
	28	AMD C-60	Ontario	70	11,5	0,9	2/2	1,00	1,33	1.024	9	600	2.057	143	225	3.204	7.000	-	-
	29	Intel Atom D525	Pineview	80	8,4	0,3	2/4	1,80	1,80	1.024	13	415	2.145	101	265	1.055	3.100	-	-
	30	Intel Atom N550	Pineview	100	8,0	0,2	2/4	1,50	1,50	1.024	8,5	635	2.142	95	234	1.050	3.100	-	-

¹Çoğunlukla sadece bir dizüstü PC ile birlikte temin edilebilir

²Shared Memory grafikte çalışma süresi, hızlı grafik yongaları süreyi %40'a kadar azaltabilir



GRAFİK İŞLEMCİLER

Sıra	Grafik yongası	Bellek büyüklüğü Mb ve türü	Yaklaşık fiyat (\$+KDV) ¹	Performans puanı	Fiyat-Performans puanı	Yonga frekansı (MHz)	Shader frekansı (MHz)	Bellek frekansı (MHz)	Bellek bağlantısı (Bit)	Unitized Shader	Mimar (nm)	Transistör sayısı (Milyon)	Maksimum güç tüketimi (TDP -watt)	Cinebench 9.5 1xCPU	ST.A.L.K.E.R. DX10 1x12 (fps)	Colin McRae: Dirt 2 DX11	3DMark Vantage
1	nVidia GeForce GTX 690	2 x 2.048/GDDR5	1120	100,0	31,7	915	-	6.008	2 x 256	2* 1536	28	2* 3540	300	79	73	104	27.851
2	AMD Radeon HD 7990	2 x 3.072/GDDR5	980	98,8	35,8	925	-	5.500	2 x 384	2* 2048	28	2* 4313	500	65	91	117	27.135
3	nVidia GeForce Titan	6.144/GDDR5	1125	96,0	30,3	837	-	6.008	384	2.688	28	7.100	250	83	67	102	24.224
4	AMD Radeon HD 7970	6.144/GDDR5	680	86,6	45,3	1.150	-	6.400	384	2.048	28	4.313	230	80	53	90	21.487
5	nVidia GeForce GTX 590	2 x 1.536/GDDR5	480	81,1	60,1	608	1.215	3.416	2 x 384	1.024	40	6.000	375	78	38	102	19.296
6	AMD Radeon HD 7970	3.072/GDDR5	405	79,3	69,6	1.000	-	6.000	384	2.048	28	4.313	250	76	49	82	18.777
7	nVidia GeForce GTX 680	2.048/GDDR5	540	78,2	51,5	1.006	-	6.008	256	1.536	28	3.540	195	77	38	92	18.547
8	nVidia GeForce GTX 670	4.096/GDDR5	420	69,5	58,8	915	-	6.008	256	1.344	28	3.540	175	72	37	67	16.153
9	nVidia GeForce GTX 660 Ti	2.048/GDDR5	320	68,7	76,3	1.033	-	6.008	192	1.344	28	3.540	150	69	31	84	16.035
10	AMD Radeon HD 7950	3.072/GDDR5	345	66,8	68,8	900	-	5.000	384	1.792	28	4.313	200	62	44	74	15.262
11	nVidia GeForce GTX 660	2.048/GDDR5	230	62,9	97,2	1.072	-	6.108	192	960	28	2.540	140	62	31	78	14.074
12	AMD Radeon HD 7870	2.048/GDDR5	225	62,0	97,9	925	-	6.008	256	1.536	28	4.313	195	64	33	63	14.270
13	nVidia GeForce GTX 580	1.536/GDDR5	380	58,9	55,1	772	1.544	4.008	384	512	40	3.000	244	59	24	80	13.135
14	AMD Radeon HD 6970	2.048/GDDR5	325	53,6	58,6	880	-	5.500	256	1.536	40	2.640	250	53	35	61	11.192
15	nVidia GeForce GTX 570	1.280/GDDR5	415	50,1	42,9	732	1.464	3.800	320	480	40	3.000	219	52	18	67	11.137
16	AMD Radeon HD 7850	2.048/GDDR5	185	47,4	91,1	870	-	4.840	256	1.024	28	2.800	130	51	27	48	9.671
17	nVidia GeForce GTX 480	1.536/GDDR5	280	46,2	58,6	700	1.401	3.696	384	480	40	3.200	320	48	20	63	9.177
18	nVidia GeForce GTX 560 Ti	1.024/GDDR5	230	43,9	67,8	823	1.645	4.008	256	384	40	1.950	180	45	18	60	9.364
19	AMD Radeon HD 6950	1.024/GDDR5	285	43,4	54,1	800	-	5.000	256	1.408	40	2.640	200	50	32	13	9.767
CHIP TAVSİYE	20	AMD Radeon HD 6870	150	42,2	100,0	900	-	4.200	256	1.120	40	1.700	151	42	29	51	7.809
21	AMD Radeon HD 7790	1.024/GDDR5	150	36,9	87,4	1.025	-	6.400	128	896	28	2.080	85	42	21	13	9.495
22	AMD Radeon HD 6850	1.024/GDDR5	145	36,1	88,5	775	-	4.800	256	960	40	1.700	127	36	26	46	6.104
23	nVidia GeForce GTX 650 Ti	1.024/GDDR5	140	34,4	87,3	928	-	5.400	128	768	28	2.540	110	38	18	22	8.276
24	AMD Radeon HD 7770	1.024/GDDR5	120	29,7	88,0	1.000	-	4.500	128	640	28	1.500	80	31	19	26	6.482
25	nVidia GeForce GTX 650	1.024/GDDR5	115	28,4	87,8	1.216	-	5.100	128	384	28	1.300	65	31	16	21	6.636
26	AMD Radeon HD 7750	1.024/GDDR5	90	22,1	87,3	800	-	4.500	128	512	28	1.500	55	25	14	13	4.678
27	nVidia GeForce GT 640	2.048/GDDR3	90	17,6	69,5	901	-	1.782	128	384	28	1.300	65	18	9	21	3.812
28	AMD Radeon HD 6570	512/GDDR5	50	13,3	94,5	650	-	4.000	128	480	40	716	60	14	9	13	2.621
29	nVidia GeForce GT 630	1.024/GDDR3	55	9,4	60,7	750	1.500	1.334	128	96	40	585	65	10	4	13	1.983
30	nVidia GeForce GT 620	2.048/GDDR3	35	7,0	71,1	700	1.400	1.820	64	96	40	585	49	7	3	12	1.360

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ GİRİŞ SINIFI (44-0) TUM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

Ekonomik (Ofis) PC



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	Pentium G2020	60
CPU fanı	Intel stok fan	0
Anakart	Asrock H71M-DGS	45
RAM	Corsair CMV4GX3M2A1333C9 (2x2GB)	25
Ekran kartı	Tümleşik (CPU'da)	0
Sabit disk	Crucial CT064M4SSD2 64 GB	75
Optik sürücü	24x SATA DVD yazıcı	20
Kasa	Cooler Master Elite RC-360 350 watt	55
Toplam		290

HTPC (Ev sineması)



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	AMD A6-3500	70
CPU fanı	AMD stok fan	0
Anakart	ASUS F1A75-M PRO	95
RAM	Corsair CMV4GX3M2A1333C9 (2x2GB)	35
Ekran kartı	AMD HD 6530D (işlemcide)	0
Sabit disk	Seagate 1 TB ST1000DM003	70
Optik sürücü	Slim 8x DVD-RW	25
Kasa	Redrock 107BB 230W Micro ATX	35
Toplam		330

Genel amaçlı PC



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	AMD FX-6300	140
CPU fanı	AMD stok fan	0
Anakart	Gigabyte GA-970A-D3	90
RAM	Corsair CMV4GX3M2A1333C9 (2x2GB)	35
Ekran kartı	AMD Radeon HD 6670	55
Sabit disk	Samsung 840 Series 120 GB SSD	125
Optik sürücü	24x SATA DVD yazıcı	20
Kasa	Cooler Master Elite RC-360 350 watt	55
Toplam		520

Giriş seviyesi oyun PC'si



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	AMD Phenom II X4 965	95
CPU fanı	AMD stok fan	0
Anakart	Gigabyte GA-970A-D3	90
RAM	Corsair CMV4GX3M2A1333C9 (2x2GB)	35
Ekran kartı	AMD Radeon HD 6870	150
Sabit disk	Samsung 840 Series 120 GB SSD	125
Optik sürücü	24x SATA DVD yazıcı	20
Kasa	Cooler Master Elite RC-430 500 watt	75
Toplam		590

Orta seviye oyun PC'si



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	Core i5 3570K	240
CPU fanı	Thermalright True Spirit 120 M*	50
Anakart	Asrock Z77 Pro 3	110
RAM	G.Skill Ripjaws F3-12800CL9D 8 GB	60
Ekran kartı	AMD Radeon HD 7870	225
Sabit disk	Samsung 840 Series 250 GB SSD	220
Optik sürücü	24x SATA DVD yazıcı	20
Kasa	Cooler Master Elite RC-430 500 watt	75
Toplam		1000

Üst seviye oyun PC'si



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	Intel Core i7 3770K	320
CPU fanı	Thermalright Silver Arrow	90
Anakart	MSI Z77A-GD55	130
RAM	G.Skill Ripjaws F3-12800CL9D 8 GB	60
Ekran kartı	AMD Radeon HD 7970	405
Sabit disk	Samsung 840 Pro Series 256 GB SSD	285
Optik sürücü	24x SATA DVD yazıcı	20
Kasa	Cooler Master HAF RC-912 750 watt	180
Toplam		1490

*Overclock yapılmıyacaksa stok fan yeterli



Bilişim Eğitim Video Seti 4

Size katkıda bulunacak yeni videolu eğitimimiz



1-abc.net Settings Organizer
İşletim sisteminizi organize edin



Abelssoft CheckDrive 2013
Sistem diskinizi hatalarından arındır



Ashampoo Music Studio 2013
Kendi müzik stüdyonuzu kurun

DVD İÇERİĞİ

Dolu dolu bir CHIP DVD ile yepyeni bir ayda daha karşınızdayız. Bu ay CHIP DVD'deki içeriklerin yanı sıra CHIP50 bölümümüzdeki özel yazılım ve dokümanlar da işinize oldukça yarayacak.

Bu ayı da boş geçmiyoruz elbette. CHIP DVD'nin bu ayın ilk bombası videolu olarak sunduğumuz Bilişim Eğitim Seti. Bu ay "Basic Kit" başlığı altında sunduğumuz videolu eğitim setimiz umarız işinize yarayacaktır. Ayrıca uzun soluklu kullanım imkânı bulabilmeniz için bu ay da sizlere 3 adet birbirinden kullanışlı yazılımı bir arada sunuyoruz. CHIP DVD içerisinde "Tam Sürüm" başlığı altında bulabileceğiniz bu yazılımlardan Settings Organizer 6 ile birlikte tüm Windows sistem ayarlarına ince güncellemeler yapabilir, CheckDrive 2013 ile sabit diskinizde hatalar olduğunu düşünüyorsanız bu hataları tespit edebilir

ve hatta giderebilir, Music Studio 2013 ile de müzik arşivinizi düzenleyerek dilerse kendi çalışmalarınıza imza atabilirsiniz. Freeware kategorimiz altında yine oldukça kullanışlı yazılımlara rastlayabileceğiniz CHIP DVD'de ayrıca "Antivirüs" kategorisinde Kaspersky Pure, F-Secure Antivirus, BitDefender Antivirus Plus ve Norton Antivirus yazılımlarının 30 günlük deneme sürümlerini bulabilirsiniz. CHIP50'de bu ay bilgisayarınızın temel ihtiyaç gereksinimlerini karşılıyoruz. Bilgisayarınızda mutlaka bulunması gereken yazılımları CHIP50 bölümümüzde bu ay bir arada sunuyoruz. Kesinlikle göz atın!

DVD

TAM SÜRÜM

1-abc.net Settings Organizer
Abelssoft CheckDrive 2013
Ashampoo Music Studio 2013

VIDEO EĞİTİM

Bilişim Eğitim Seti - 4: Basic Kit

FREWARE

Cameyo
Screenpresso
AVStoDVD
Fotosizer
Redo Backup and Recovery
MSI Afterburner
Wink
AppCleaner
Avira AntiVir Rescue System
Mageia
DVDVideoSoft Free Studio
JonDo Live-CD

KATALOG

CrystalDiskInfo
G+ Notifier
Logon Screen

TERFİ ARAÇLARI

CPU-Z
Freetz-Linux

ANTİVİRÜS

DENEME SÜRÜMÜ: Kaspersky Pure (30 günlük)
DENEME SÜRÜMÜ: F-Secure Antivirus (30 günlük)
DENEME SÜRÜMÜ: Norton Antivirus (30 günlük)
AVG Anti-Virus Free
Microsoft Security Essentials
Avira Free Antivirus 2013
DENEME SÜRÜMÜ: BitDefender Antivirus Plus (30 günlük)
Avast Free Antivirus



Ashampoo Music Studio 2013

Sizin için multimedya dosyaları arasında en popüler olanı müzikse, Music Studio'yu yakından incelemeniz iyi olabilir.

iyi bir müziksever olduğunuzu düşünüyor ve kulağınıza da güveniyorsanız Ashampoo Music Studio 2013 size iyi gelecek bir uygulama. 2013 sürümüyle Music Studio serisine yeni özellikler getiren Ashampoo, sadece müzik dosyalarınız üzerinde değil, video dosyalarınız üzerinde de işlem yapabilmeye olanak tanıyor. Favori videolarınızdan müzik dosyaları oluşturup kesmenize olanak tanıyan Ashampoo Music Studio 2013; müzik arşivinizi yönetebileceğiniz Organize, ses CD'leri veya MP3 / WMA diskleri oluşturabileceğiniz Burn, müzik dosyalarınızı dönüştürebilece-

ğiniz, mevcut ses dosyalarınızın boyutlarını normalleştirebileceğiniz veya kesip düzenleyebileceğiniz Modify ve kendi otomatik geçişli müzik ses dosyaları oluşturabileceğiniz birimleri sizin kontrolünüze getiriyor.

Bunların yanı sıra daha pek çok işleve de ev sahipliği yapan Ashampoo Music Studio 2013, hem müzik yapmayı hem müzik dinlemeyi hem de geniş müzik arşivine sahip olan kullanıcılar tarafından beğenilecek türde. Yazılımı herhangi bir ücret ödmeden rahatlıkla kullanabilirsiniz.

1. Ana ekran



Music Studio 2013'ün ana ekranını rahatlıkla kullanabiliyorsunuz. Tüm modüllerine alt kısımda yer veren Music Studio 2013, Türkçe dil desteğiyle de oldukça iyi bir kullanım sağlamanıza olanak tanıyor. Ayarları değiştirmek için köşedeki çarka tıklayabilirsiniz.

2. CD yazdırın



İster müzik CD'si, isterseniz de MP3 veya WMA dosyalarınızı yazdırın fark etmez. Tüm yazdırma işlemlerinizi için Music Studio 2013'ün "Burn" kategorisini rahatlıkla kullanabilirsiniz. Burn, 3 adımlı bir menü sunuyor.

3. Söyleyin



Müziklere eşlik etmek ve sesinizi kaydetmek mi istiyorsunuz? O halde Music Studio 2013'ün "Record" bölümü sizi bekliyor. Bu bölümü kullanarak mikrofonunuzla sesinizin kaydını yapabilirsiniz.

4. Organize edin



Geniş müzik arşivine sahipseniz Music Studio 2013'ün "Organize" menüsünü kullanarak arşivinizi kolaylıkla baştan yaratabilirsiniz.



1-abc.net Setting Organizer 6

Windows sistem ayarlarını değiştirmek isteyen ve sistemine ince ayar yapmak niyetinde olan kullanıcıları sevindirecek bir yazılım.

1-abc.net tarafından geliştirilen Setting Organizer 6, işletim sistemi ayarlarınıza direkt olarak müdahalede bulunabilmenizi sağlayacak türde bir yazılım. Windows işletim sistemi sahibiyseniz 1-abc.net Setting Organizer 6'yı bilgisayarınıza yükleyerek Windows sistem ayarlarını tek bir pencere üzerinden yönetebilirsiniz. Örnek vermemiz gerekirse yalnızca birkaç tıklamayla birlikte bilgisayarınızda oturumu bulunan kullanıcıların isimlerini ve parolalarını güncelleyebilir, sistem performans izleyicisinin ayarlarını değiştirebilir ve Win-

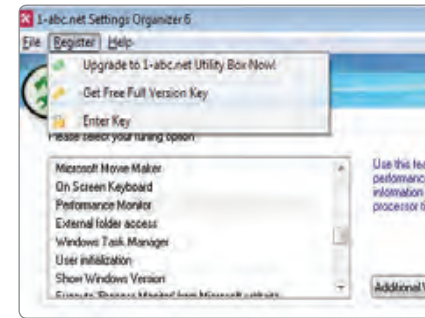
dows Kayıt Defterindeki daha pek çok ayarı yenileyebilirsiniz. Windows XP, Vista, 7 ve 8 işletim sistemlerini destekleyen 1-abc.net Setting Organizer 6, sistem ince ayarlarına aşina kullanıcılar tarafından ilgiyle karşılanacaktır diye düşünüyoruz. Yazılımın Türkçe dil desteği göstermemesi kullanılabilirliği olumsuz yönde etkilese de, Windows işletim sistemine aşina kullanıcılar tarafından rahatlıkla ve hızlı çözülecek seviyede. 1-abc.net Setting Organizer 6'yı kurduktan sonra kayıt olmayı unutmayın.

1. Sistemler sizinle



Setting Organizer 6'nın ana ekranında göreceğiniz sol taraftaki alanı kullanarak tüm Windows sistem ayarları üzerinde rahatlıkla gezinebilir ve güncellemek istediklerinizi seçtikten sonra "Start this function" butonunu kullanabilirsiniz.

2. Yazılıma kaydolun



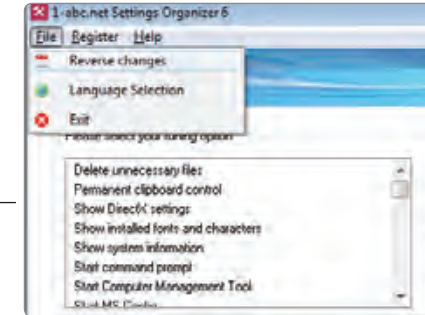
Setting Organizer 6'yı tam sürüm olarak sınırsız bir şekilde kullanabilmek için kaydolmanız gerekiyor. Kaydolduktan sonra size gönderilecek olan kodu yine yazılıma girerek aktivasyon işlemini tamamlayabilirsiniz.

3. Farklı ayarlar



Setting Organizer 6'nın size hangi sistem fonksiyonlarını sunmasını istediğini bu alan üzerinden kolaylıkla yapılandırabiliyorsunuz.

4. Hata yapmayın



Eğer olur da Setting Organizer 6'da bir konuda hata yaparsanız telafi etmeniz çok kolay. Tek yapmanız gereken "Reverse changes" yolunu izlemek.



Abelssoft CheckDrive 2013

Sabit diskinizdeki hataları bulup onarabilecek olan CheckDrive 2013, kullanışlı yapısıyla dikkatleri üzerine çekmeyi başarıyor.

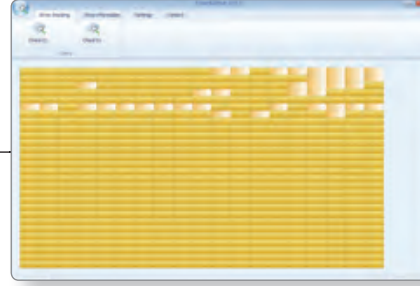
Sabit diskinizde hata olup olmadığı konusunda içi- nizi rahatlatmak için memnuniyetle kullanabileceğiniz bir yazılım olan CheckDrive 2013, basit ve kullanışlı bir tarama programı. Eğer bilgisayarınızı sık sık hatalı bir şekilde kapatıyorsanız sabit diskinizde hatalar oluşmuş olabilir. Bu konuyu bir açıklığa kavuşturmak içinse CheckDrive 2013'ü mutlaka kullanmalısınız. Kısa bir süre içinde sabit diskinizi tarayacak olan CheckDrive 2013, bulduğu sorunları da çözmenize yardımcı oluyor. Hata denetimi yapmasının yanı sıra sabit diskinizi temizlemeniz veya birleştirmeniz gerektiğinde sizi uyaran

CheckDrive 2013, kullanıcı dostu arayüzüyle de dikkat çekiyor. Yazılımı yükledikten sonra tam sürüm olarak kullanabilmek için CheckDrive 2013'ü etkinleştirmeniz gerekiyor.

DVD YARDIM

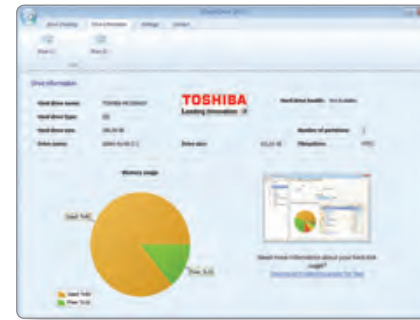
CHIP-DVD ile ilgili en güncel düzeltmeleri, bilgilendirme ve yamaları ay içinde www.chip.com.tr/blog/dvd adresinden takip edebilirsiniz. Ek- sik ya da fiziksel sorunu olan DVD'nizle ilgili yardım için lütfen okurhizmetleri@doganburda.com adresine e- posta ile başvurun.

1. Sürücü testi



CheckDrive 2013'ün açıldığı anda karşınıza çıkan ekranı eğer isterseniz hemen disklerinizi taramaya başlıyorsunuz. Bu ekran üzerinden kolaylıkla disk seçimi yapabilir ve CheckDrive 2013 çalışırken analizi anlık olarak izleyebilirsiniz.

2. Disk bilgisi



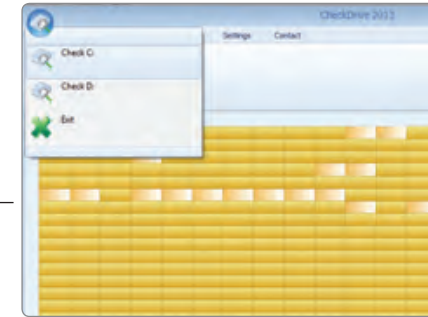
"Drive Information" sekmesine tıklayarak CheckDrive 2013'ün diskiniz hakkında detaylı bilgi vermesini sağlayabilirsiniz. Bu kısımda kullanılan ve boş miktardaki disk boyutunu görüntüleyebilirsiniz.

3. Ayarlarınızı yapılandırın



CheckDrive 2013'ün "Settings" kısmından ayarlarınızı kolaylıkla yapılandırabilirsiniz. Ne yazık ki yazılım Türkçe dil desteği göstermiyor, o nedenle dil hanesinde en kullanılabilir dil İngilizce.

4. Fonksiyonlar



CheckDrive 2013'ü hızlı bir şekilde kullanabilmek için yazılım ekranının sol üst köşesindeki ikona tıkladığınızda açılan pencereyi kullanabilirsiniz.

KAYIT KODUNU 3. SAYFAMIZDA BULABİLİRSİNİZ

Oxo Training eğitim yazılımı nasıl kullanılır?

OxoTraining eğitim yazılımını aşağıdaki adımları uygulayarak kullanabilirsiniz. Aynı zamanda, yazılımın "YARDIM" bölümü içerisinde de gerekli adımlara ulaşabilirsiniz. OxoTraining yazılımına eğitim eklerken, lütfen açıklamalara dikkat ediniz. OxoTraining eğitim yazılımını kurabilmek için, CHIP DVD'sindeki

"Video Eğitim" bölümüne bakınız. Mac işletim sistemini kullanıyorsanız, "OxoTrainingEgitimKit.dmg" dosyasını kurunuz. Windows işletim sistemini kullanıyorsanız, "OxoTrainingEgitimKit.exe" dosyasını kurunuz.

Adımlara başlamadan önce, CHIP DVD'sini lütfen sürücünüze yerleştiriniz.

KULLANIMA HAZIR

Eğitimi ekleme işleminin bittiği mesajını aldıktan sonra, orta bölümdeki listede ürün aktif olacaktır. Artık eğitime tıklayarak, ayrıştırısına girip, derstleri izleyebilirsiniz.

BİLİNMESİ GEREKENLER

- "İşlem sırasında bir hata oluştu. Lütfen güvenlik ayarlarınızı kontrol ediniz." hata mesajını alıyorsanız. OxoTraining yazılımının icon'una sağ tuşla tıklayıp, açılan menüde "Yönetici olarak çalıştır" (run as administrator) seçeneğini kullanarak çalıştırınız. İlk girdiğiniz e-mail ve key'iniz ile tekrar deneyiniz.

- Dergiden elde etmiş olduğunuz KEY'ler benzersiz şekilde sunulmuştur. Bu sebeple, size ait olan KEY bilgisini, paylaşmayınız ve kaybetmeyiniz. Paylaşım sitelerinde dağıtılan KEY'ler sistem tarafından silinecektir.

- Elde ettiğiniz KEY'i ilk kez kullandığınızda, girmiş olduğunuz e-mail adresi ile eşleştirilecektir.

Daha sonraki zamanda, tekrar kullanmak için, aynı KEY ve eşleşen e-maili girmeniz gerekmektedir.

- OxoTraining yardım talepleriniz, eşleştirdiğiniz e-mail adresi muhatap alınarak yapılacaktır. Bu sebeple, kullandığınız bir e-mail adresini girmiş olmanız önemlidir.
- OxoTraining üzerinden girmiş olduğunuz e-mail veya diğer bilgileriniz, hiçbir koşul altında 3. şahıslar veya kurumlar ile paylaşılmaz ve spam için kullanılmaz.
- Tüm ürünleri (her ürün için 1 key olacaktır) aynı e-mail adresinize ekleyebilirsiniz.
- Ürünleri, sonraki zamanlarda veya farklı bilgisayarda yeniden eklemek için, mutlaka ilgili ayın CHIP DVD'sine ihtiyacınız bulunmaktadır. Bu sebeple, dergiden edindiğiniz DVD'yi lütfen saklayınız.
- Herhangi bir soru veya sorun yaşadığınızda, lütfen uygulama içerisinde bulunan "YARDIM" bölümündeki formu kullanınız.



ADIM 1

OxoTraining eğitim yazılımına eğitim eklemek için, soldaki menüden "EĞİTİM" butonuna tıklayınız ve eğitim bölümüne geliniz.

ADIM 2

Eğitim bölümündeyken, üst sağ tarafta bulunan "YENİ EĞİTİM EKLE" butonuna tıklayarak, eğitim ekleme penceresini açınız.



ADIM 3

E-mail bölümüne geçerli bir e-mail adresi giriniz. Bu alanda bulunan açıklamalara mutlaka dikkat ediniz.

ADIM 4

KEY Bilgisi alanına, CHIP dergisinde bulunan ve sadece o dergiye özel KEY'i giriniz. Lütfen KEY'i kaybetmeyiniz.

ADIM 5

İlgili alanlara gereken bilgileri girdikten sonra, "EĞİTİM EKLE" butonuna tıklayınız. Bu işlemden sonra, KEY online olarak kontrol edilecektir (internet bağlantısı gerektirir). Key onayı alındıktan sonra, ilgili eğitim dosyaları, bilgisayarınıza kopyalanacaktır. Bu kopyalama süresi; eğitim dosyalarının boyutuna, sürücünüzün hızına ve sisteminize bağlı olarak uzun sürebilir. Bu sırada onay mesajını alana kadar bekleyiniz ve yazılımı kapatmayınız.

SORULARINIZ İÇİN:
info@ersinsengul.com

Ücretsiz yazılımlar

Tümü ücretsiz: Sizlere her ay en başarılı ücretsiz yazılımları ve uygulamaları tanıtıyoruz. Bu ücretsiz araçların hepsi DVD'de.

Mobil uygulamalar yaratın

Cameyo 2.0.873

İhtiyacınız olan bütün yazılımları elinizin altına getirir nitelikteki bir yazılım olan Cameyo, normal yazılımları taşınabilir hale çevirmenizi sağlıyor. Bu sayede taşınabilir durumda olmayan yazılımlarınızı bile taşınabilir sürüme çevirerek rahatlıkla USB bellek ya da harici diskinizde taşıyabiliyorsunuz. Ancak Cameyo, bununla da yetinmiyor ve yazılımlarına ek işlevler de kazandırabiliyor. Cameyo'nun web sitesini kullanarak programları doğrudan bilgisayarınıza indirebilmeniz de mümkün. Ücretsiz üyeliğin ardından My Cloud Apps seçeneği ile kendi uygulama listenizi hazırlayabilir ve zaman kaybindan da kurtulabilirsiniz.

Cameyo'nun çevirdiği yazılımları sade-

ce USB veya taşınabilir diskinizde değil, aynı zamanda bulut sunucuları üzerinde de bulundurabilir ve bu sayede mekan veya bilgisayar değiştirdiğinizde aynı yazılımı her defasında yüklemek zorunda kalmayabilirsiniz. Eğer yazılım yüklemekten



sıkıldıysanız ve zaman kazanmak istiyorsanız Cameyo'yu yakından incelemenizde fayda gördüğümüzü söyleyelim.

İPUCU 1 Cameyo'yu başlattıktan sonra hızlıca bir kullanıcı adı ile parola tanımlayarak web sistemine kolaylıkla üye olabilirsiniz.

İPUCU 2 Yazılımın ana ekranında göreceğiniz "Capture app online" butonuna tıklayarak Cameyo'nun online uygulamalar bölümünü ziyaret edebilirsiniz. Ancak bu bölüme girebilmeniz için önce üye olmak zorundasınız.



İşletim sistemi: Windows XP / Vista / 7 / 8
Dil: İngilizce



Gizlice gezinin

JonDo Live-CD 0.9.39

Jondo Live-CD ile internet üzerinde anonim olarak dolaşabiliyorsunuz. İnternette gizliliğini korumak ve böylece aynı zamanda güvenliğini sağlamak isteyen kullanıcıların beklentilerini karşılayabilecek olan Jondo Live-CD, Firefox ve Thunderbird web tarayıcılarını kapsayan sürümüyle dikkat çekiyor. **İPUCU** CD'yi başlattığınızda ağ bağlantınızı kurmayı unutmayın. Görev çubuğunda göreceğiniz ağ ikonuna tıklayarak bağlantınızı aktif hale getirebilirsiniz.

Ekran görüntüler

Screenpresso 1.3.7

Ekran görüntüsü yakalamak ve düzenlemek Screenpresso ile adeta çocuk oyuncağı. Tek yapmanız gereken çekeceğiniz görüntüyü saptamak ve Screenpresso çalışırken "Print Screen" butonuna tıklamak. Böylece Screenpresso çektiğiniz görüntüyü galerisine ekleyecek ve sahip olduğu editörü ile size düzenleme imkanı sağlayacak.

İPUCU "Ayarlar" menüsünü ile Screenpresso'nun paylaşım ayarları da dahil olmak üzere pek çok ayarı yapılandırabilirsiniz.



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7 / 8
Dil: Türkçe



Dönüştürmek çok kolay

AVStoDVD 2.5.1

AVStoDVD ile kullandığınız AVI, DivX, MOV veya MP4 gibi video formatlı dosyalarınızı rahatlıkla dönüştürebilirsiniz. Ayrıca "DVD Menu" menüsünü kullanarak videolarınıza dilediğiniz gibi menüler yaratabilmenize de olanak tanıyan AVStoDVD, oldukça rahat bir kullanım sağlıyor. Ses ve video düzenlemeleriniz için de kullanabilirsiniz.

İPUCU AVStoDVD'nin içeriğinde bulabileceğiniz DVDAuthor yazılımıyla DVD ve ISO dosyaları oluşturabilirsiniz.



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7 / 8
Dil: İngilizce



Fotoğraflara yeni boyut

Fotosizer 1.37

Toplu resim boyutlandırma programı olan Fotosizer, üç adımda fotoğraflarınızı kolay bir şekilde boyutlandırabilmenizi sağlıyor. Yeniden boyutlandırma istediğiniz fotoğrafı seçtikten sonra boyutları belirleyebilir ve gerisini Fotosizer'a bırakabilirsiniz. Fotosizer, fotoğraflarınızı topluca boyutlandıracak ve size zaman kazandıracak.

İPUCU "İsteğe bağlı ayarlar" menüsünü kullanarak boyutlandırılacak olan fotoğraflarınıza çeşitli efektler vermeniz de mümkün.



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7 / 8
Dil: Türkçe



Sabit disk yedeği

Redo Backup and Recovery 1.0.4

Açık kaynak kodlu ve kolay kullanımlı bir yedekleme yazılımı olan Redo Backup and Recovery, aynı zamanda isminden de anlaşılabilir gibi geri yükleme özelliğine de sahip. Böylece sabit diskinizdeki verilerinizi rahatlıkla yedekleyebilir ve ardından da ihtiyaç duyduğunuz anda geri yükleyebilirsiniz. **İPUCU** CHIP DVD'de bir ISO dosyası olarak bulacağınız Redo Backup and Recovery'yi IMGBurn veya ISO Workshop ile CD'ye yazdırabilirsiniz.



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7
Dil: İngilizce

Yeni güncellemeler

AntiVir Rescue System 28.01/2013

Bilgisayarına virüs bulaşmış kullanıcılar için sunduğu yeni versiyonuyla çalışan CD özelliğine sahip AntiVir Rescue System ile virüslü bilgisayarınızı temizleme imkanı bulabilirsiniz. Ancak elbette arada güncelleme yapmanız yeni virüsleri tanımanızda ve tedbirli olmanızda faydalı olacaktır.

avira.com

Mageia 2

Açık kaynak kodlu bir proje olan Mageia 2, bir GNU/Linux dağıtımı. 32 ve 64 bit versiyonlarıyla gelen Mageia 2, yeni sürümüyle pek çok yeni özellik getiriyor.

mageia.org

Free Studio 2013 v6.0 Final

Uzun bir geliştirme sürecinin ardından son versiyonu 6 ile karşımıza çıkan Free Studio, şu an indirilebilir sürümüyle mütthiş bir deneyim yaşıyor. Hemen kullanmanızı öneririz.

dvdvideosoft.com



Grafik kartınızı kontrol edin

MSI Afterburner 2.3.1

Başarılı bir grafik kartı programı olan MSI Afterburner, tüm ekran kartı kullanıcılarına hitap ediyor. Yazılım ile ekran kartınızın performansını arttırabilirken, AMD veya Nvidia tüm kartları analiz edebilirsiniz. Tamamen grafiksel değerlerle ekran kartınızla ilgili detayları görüntüleyebilir, performans ve stabilite testleri yapabilirsiniz.

İPUCU Google Play Store üzerinden indirebileceğiniz Afterburner uygulaması ile grafik kartınızı rahatlıkla kontrol edebilirsiniz.



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7
Dil: İngilizce



Sunumlar hazırlayın

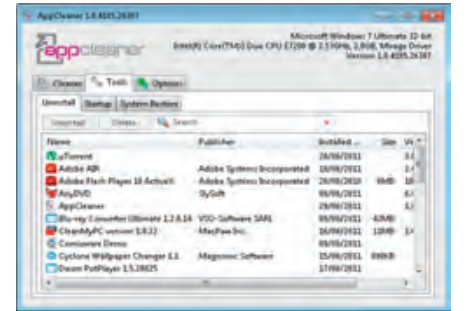
Wink 2.0 Build 1060

Popüler bir videolu sunum hazırlama yazılımı olan Wink, ekran görüntüleri yakalayabilmenizi ve bu görüntüler üzerine notlar alarak bir sunum haline getirebilmenizi sağlıyor. Eğer sık sık sunum hazırlamanız gerekiyorsa yazılımı yakından inceleyebilir ve zaman kaybından kurtulabilirsiniz. Yazılım popüler imaj dosyalarını destekliyor.

İPUCU Wink'in ayarlarını düzenlemek ve kullanılabileceğiniz kısayol tuşları atamak için File | Preferences yolunu kullanabilirsiniz.



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7
Dil: İngilizce



Sistem bakımı

AppCleaner 1.11

Bilgisayarınızdaki gereksiz veri ve dosyalardan kurtulmak istiyorsanız AppCleaner tam size göre bir yazılım. Sistem bakım kategorisinde yer alan AppCleaner, yaptığınız tercihler doğrultusunda bilgisayarınızı temizleyerek sistem performansınızı arttırmayı amaçlıyor. Bu sayede daha ferah bir kullanım sağlayabiliyorsunuz.

İPUCU Araçlar | Başlangıç yolunu izleyerek bilgisayarınızın açılışında başlatılan programları gözden geçirebilirsiniz.



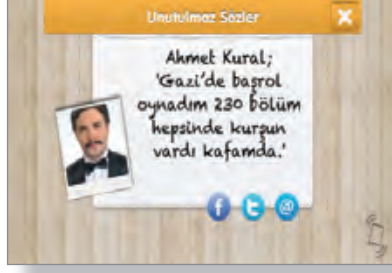
İşletim sistemi: Windows XP / Vista / 7
Dil: Türkçe



MessageMe WhatsApp'a diřli rakip

MessageMe uygulaması, ücretsiz olması ve farklı özellikleriyle öne çıkıyor. Kısa süre içinde App Store'da en çok indirilen uygulamalar arasına girmeyi başaran MessageMe, iOS'un yanı sıra Android platformunda da kullanılabilir. Telefon numaranız ile kayıt yapabileceğiniz MessageMe uygulamasında, telefon rehberinizdeki veya Facebook arkadaş listenizdeki kişilerle kolaylıkla mesajlaşabiliyorsunuz. MessageMe'nin ilginç bir özelliği ise resim çizmenize ve çizdiğiniz resmi arkadaşlarınızla paylaşabilmenize izin vermesi.

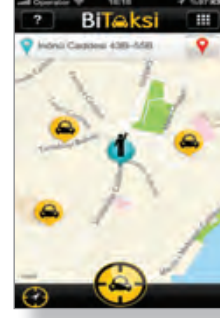
PLATFORM: iOS 4.3 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ



İşler Güçler Fıtı fıtı fıtı...

İşler Güçler dizisini takip edenler için geliştirilmiş bir uygulama olan İşler Güçler iPhone uygulaması, dizinin resmi uygulaması olarak hizmete başladı. Takipçiler İşler Güçler'in seslerini, repliklerini, bölümlerini ve çok daha fazlasını bu uygulamada bulabilirler. Dizinin ekran başındakilerle buluşma günü olan Salı günleri yayın saatinden önce kullanıcıları uyaran uygulama, diziyi kaçırsanız bile tekrarını rahatlıkla izleyebilmenizi sağlıyor. Sabahları güne neşeyle uyanabilmeniz için uygulamaya bir alarm modülü de eklenmiş.

PLATFORM: iOS 4.3 ve üstü
DİL: TÜRKÇE
FİYAT: ÜCRETSİZ



BiTaksi Taksi beklemeye son

Şimdilik yalnızca İstanbul'da ikamet eden kullanıcılara hizmet veren uygulama, büyüşehirde yaşayanların vazgeçilmez uygulaması olacak türden. Taksi çağırmanın yeni yöntemi olan BiTaksi, sisteminde kayıtlı olan taksilere hızla ulaşabilmenizi sağlıyor. Tek dokunuşla size en yakın taksiyi bulabilmenizi ve bulunduğunuz yere yönlendirebilmenizi sağlayan uygulama, kolay ve güvenli olmasıyla da başarılı. Harita üzerinde taksinin bulunduğu yeri takip edebilir, yolculuk sonunda sürücüyü puan verebilir ve yorum yazabilirsiniz.

PLATFORM: iOS 5.0 ve üstü
DİL: TÜRKÇE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Tivilog İlk sosyal TV platformu

Türkiye'nin ilk sosyal TV platformu olarak dikkat çeken Tivilog ile dizi, film, maç, belgesel, yarışma, kısacası aklınıza gelebilecek tüm yayınlara check-in yaparak rozetler toplayabiliyorsunuz. Böylece bir yandan sizinle aynı programları takip eden kullanıcılarla sosyalleşme imkanı bulurken, diğer yandan da topladığınız rozetlerden sürpriz ödüller kazanıyorsunuz. Arkadaşlarınızın ne izlediğini görebilmenizi de sağlayan uygulama, ayrıca film ve dizi fragmanlarını da yakından takip edebilmenize olanak tanıyor.

PLATFORM: iOS 5.0 ve üstü
DİL: TÜRKÇE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Skype Yeni güncelleme geldi

Görüntülü arama alanında çığır açan Skype'in iOS uygulaması güncellendi. Yapılan güncelleme ile birlikte yeni özellikler de Skype kullanıcılarına sunuldu. 4.6 sürümüyle birlikte yepyeni bir arama deneyimi vadeden Skype, okunmamış mesajları okundu olarak işaretleyebilmenize de olanak tanıyor. Bunların yanı sıra uygulamada yer alan bazı sorunların yeni güncellemeyle birlikte ortadan kaldırdığını da söyleyebiliriz. Uygulamayı çalıştırabilmeniz için cihazınızda iOS 5.0 ve üzeri işletim sisteminin bulunması gerektiğini de belirtelim.

PLATFORM: iOS 5.0 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Temple Run: Oz Oz Büyücüsü'ne özel versiyon

Muhteşem ve Kudretli Oz'a özel bir versiyonu ile severlerinin karşısına çıkan Temple Run, bu versiyonuyla aslında yalnızca Temple Run 2'nin görünümünün yenilenmiş hali. Elbette yenilenen tasarımıyla birlikte filme uygun olarak yeni özellikler de Temple Run: Oz'a eklenmiş. Yalnızca 1.79 TL'lik bir ödeme sonrası sahip olabileceğiniz Temple Run: Oz, Temple Run fanatiklerinin ilgisini çekecektir diye düşünüyoruz. Bu arada uygulamayı yükleyebilmeniz için iOS 5.0 veya üstü işletim sisteminde sahip olmanız gerekli.

PLATFORM: iOS 5.0 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: 1.79 TL



FxCamera Muhteşem efektler

Birbirinden muhteşem efektlerle harika fotoğraflar çekebilmenize olanak tanıyan başarılı bir fotoğraf uygulaması olan FxCamera, çektiğiniz fotoğrafları klasik görünümünden uzaklaştırarak daha hareketli kılmayı başarıyor. İçeriğinde sunduğu 6 adet kamera moduyla çektiğiniz fotoğrafları daha özel hale getiren FxCamera; ToyCam, Polandroid (Polaroid), Fisheye (Balık Gözü Objektif), Warhol ve Normal olarak 6 farklı efekt sunuyor. Uygulama, ücretsiz olmasıyla da kullanıcı kitlesini genişletmeyi başarıyor.

PLATFORM: ANDROID 2.2 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Maps Ruler 2 Yeni harita cetveliniz

Harita üzerinde belirttiğiniz iki nokta arasındaki mesafeyi ölçümleyebilmek için kullanılabileceğiniz bir uygulama olan Maps Ruler 2, yapacağınız yolculuklar öncesinde tedarikli olmanızı sağlıyor. İki nokta arasındaki mesafeyi kilometre cinsinden hesaplayan Maps Ruler 2, gideceğiniz yerin yaklaşık olarak ne kadar uzaklıkta olduğunu pratik bir şekilde gözler önüne seriyor. Bu arada uygulamanın yalnızca kilometre cinsinden değil, diğer uzunluk birimlerinde de sonuçlar verebildiğini söyleyelim.

PLATFORM: ANDROID 1.6 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Funny Notepad Gerçek not defteri

Klasik not defteri uygulamalarından sıkılanlar için kullanışlı bir uygulama olarak önerebileceğimiz Funny Notepad, gerçek not defteri görünüşüyle notlarınızı el yazısı tadında alabilmenizi sağlıyor. Notlarınızı el yazısı şeklinde yazabileceğiniz ve sayfalarınızı parmağınızla çevirebileceğiniz Funny Notepad uygulaması, aldığınız notların üzerine tıklayarak üstü çizili hale getirebilmenizi, parmağınızı bir süre üzerinde tutunca silebilmenizi veya düzenleyebilmenizi sağlıyor. Ayrıca yer verdiği takvimiyle de tarihler arasında kolayca gezinebilirsiniz.

PLATFORM: ANDROID 1.6 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ



2 Player Reactor Bilgi ve dikkatine güvenenlere

Arkadaşınızla aynı cihaz üzerinde oynayabileceğiniz harika bir oyun olan 2 Player Reactor, hem bilgiye hem de reflekslere dayalı bir oyun anlayışı sunuyor. Temeli çeşitli küçük oyunlar üzerine kurulu olan 2 Player Reactor'de size sorulan soruları en kısa sürede cevaplayarak puan kazanmaya çalışıyorsunuz. Hız, dikkat, refleks ve matematik bilgisine dayalı soruları yanıtlayarak rakibinizden daha fazla puan kazanmaya çalıştığınız oyun, eğlenceli dakikalar vad ediyor. Oyunu indirmek için herhangi bir ücret ödemenize gerek yok.

PLATFORM: ANDROID 1.5 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Spectrum ICS LWP Cihazınız renk bulsun

Android cihazınız için renkli bir arka plan arıyorsanız Spectrum ICS LWP'yi mutlaka denemelisiniz. Android cihazınızın arka planını harika renklerle süsleyecek olan Spectrum ICS LWP, hareketli görüntüler eşliğinde rengarenk ışıklı animasyon sunuyor. Android 3.0 tablet desteği de sunan Spectrum ICS LWP'yi indirip kullanmaya başladığınızda eğer cihazınızın performansında bir sıkıntı yaşamıyorsanız ayarlar menüsünden "Smooth Image" seçeneğini aktif hale getirebilir ve böylece daha net görüntü elde edebilirsiniz.

PLATFORM: ANDROID 2.1 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Plumber 3 İngiliz anahtarını hazırlayın

Oldukça eğlenceli bir bulmaca oyunu olan Plumber 3'te, tesisat borularını doğru bir şekilde birleştirip suyun akmasını sağlamanız gerekiyor. Bağımlılık yapabileceğini rahatlıkla söyleyebileceğimiz Plumber 3, zorlu bulmacalarıyla zekanızı test edecek. Karmaşık şekilde sunulan boruları çevirerek düzgün bir tesisat kurmaya çalıştığınız oyunda suyu musluğa ulaştırdığınızda bir sonraki bölüme geçebilirsiniz. Birbirinden zorlu tam 100 bölümden oluşan Plumber 3, uzun saatlerinizi alacak. Oyunun ücretsiz olduğunu da söyleyelim.

PLATFORM: ANDROID 1.6 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ

Ayın web siteleri

Beğendiğiniz web sitelerini CHIP okurlarıyla paylaşmak istiyorsanız, adreslerini yorum@chip.com.tr e-posta adresine gönderin.

BERK ERGİN



Mutfak onun mabedi

www.cream-bakery.com

Cream Bakery; fırından yeni çıkmış çıtır çıtır peynirli bagel se-verleri, susamla kaplı gevrek simide asla hayır diyemeyenleri, bitter çikolatalı kurabiyelere bayılanları, tatlı / tuzlu ikramlar, özel tasarım pastalar, tartlar, cheesecake'ler ve daha fazlasına adeta aşık olanları bir araya getiriyor. İster doğum günü kutla-malarınız veya organizasyonlarınız, isterseniz de tamamen sırf canınız çekti diye birbirinden lezzetli tatlı, tuzlu, börek veya pasta çeşitlerini sipariş edebileceğiniz bir site Cream-Bakery.com. Hemen "Ürünler" kategorisini ziyaret ederek sipariş edebileceğiniz yiyecekleri görebilir, olmadı bir telefon açarak de-taylı bilgi alabilirsiniz. Fazlasıyla lezzetli bir site olan Cream-Bakery.com, aynı zamanda organizasyonlarınızda da yanınız-da. A'dan Z'ye organizasyon konusunda destek veren Cream-Bakery.com, mutfakı adeta mabet edinmiş. Cream Bakery'nin mabedini ziyaret ederseniz, gülümseyeceğinizden eminiz.



Ünlüler ne diyor?

www.nediyor.com

Nediyor.com, günün seçilmiş önemli haberlerini; ülkemizin önemli fikir önderleri, gazetecileri, siyasilere, iş adamları, yazarları, sanatçıları, sporcuları ve diğer önemli şahsiyetlerinin Twitter aracılığıyla yaptıkları yorumlarıyla ilişkilendirerek yayınlıyor. Bu sayede gündem haberlerini ziyaretçilerine kısa ve öz olarak sunmayı başaran Nediyor.com, aynı zamanda haberleri gerçek zamanlı yorumlarla zenginleş-tirmesiyle de ilgi çekiyor.

Kombin meraklılarına

www.bukombin.com

Özellikle hanımların beğenisi-ni kazanan Bukombin.com, modayla yakından ilgilenen ve giyimine özen gösteren hanımların yanı sıra gardırobunu ye-nilemek isteyenlere de hitap ediyor. Günlük kıyafetlerin yanı sıra ofis, spor, çocuk ve erkek kombinlerinin de bulunduğu sitede kullanıcılar üye olarak kendi kombinlerini yaratabili-yor ve arkadaşlarıyla Facebook, Twitter, Instagram ve Google+ üzerinden paylaşabiliyorlar.

Extra oyuncular için

www.extraoyuncu.com

Extraoyuncu.com, isminden de anlaşılabilirceği üzere oyunse-verlere hitap ediyor. Oyun oy-namayı seven ve oyun dünya-sından haberdar olmak isteyen herkesi ortak paydada toplayan Extraoyuncu.com, içeriğinde haberlerin yanı sıra oyun ince-lemelerine de yer veriyor. PC, PS3, Wii ve Xbox 360 platform-larını baz alan Extraoyuncu.com, ayrıca oyun dünyasından isimlerle gerçekleştirdiği röpor-tajlarıyla da ilgi çekiyor.

Hip hop kültürü

www.hiphoplifecomtr

Hip hop kültürü ve alt dalları ile ilgilenenlere hazırlanmış olan Hiphoplifecomtr, ziyaretçileri-ni Hip hop kültürü hakkında bilgilendirirken, hem Rap hem de grafiti sanatıyla ilgilenenler tarafından beğeniyle takip edili-yor. Türkiye'de Rap müziğini da-ha yukarılara taşımak için çalış-an Hiphoplifecomtr ekibi, Rap ve Hip hop dünyasından derle-dikleri haberleri, hazırladıkları albüm kritiklerini ve röportajla-rı okurlarıyla paylaşıyorlar.



Sesinizle hayat verin

www.peanutgalleryfilms.com

Peanutgalleryfilms.com, hala ziyaret etmediyseniz çok şey kaçırdığınız bir site. Sesinizi kullanarak eski film kliplerini ara başlıklar ekleyebilmenizi çıkış noktası olarak alan site, klipleri sosyal medya üzerinden arkadaşlarınızla paylaşabilmenize de imkan tanıyor. Peanutgalleryfilms.com'u kullanmak için mikrofona ihtiyacınız olduğunu ve konuşurken normal hızda, anlaşılır bir şekilde konuşmanız gerektiğini hatırlatalım.



Düşünce platformu

www.sosyofikir.com

Toplumsal ve kültürel değerlerin daha iyi anlaşılabilmesi için özgün makaleleriyle sosyal konulara değinen ve Sosyal ve Bilimsel Düşünce Platformu sloganıyla yola çıkan Sosyofikir.com; felsefe, psikoloji, edebiyat, politika ve popüler kültürü de ele alıyor. Özgün içeriği ile kaliteli bir blog olma yolunda ilerleyen Sosyofikir.com; teknoloji, spor, yaşam ve televizyon dünyasını da içine aldığı geniş kategorileriyle ilgi çekici.



Okan format atıyor!

www.makinakafa.com

Okan Bayülgen'in, "Okan Bayülgen format atıyor!" isimli yeni projesini duyurduğu edebiyat blogu Makinakafa.com, geceleri uykusuzluk çekenler başta olmak üzere tüm edebiyat tutkunlarına hitap ediyor. İçeriğinde fantastik öyküler bulunduran Makinakafa.com'da, ziyaretçiler Okan Bayülgen'in sesinden edebiyat eserlerini de dinleyebiliyorlar. Henüz yeterli seviyede içeriğe sahip olmayan site, eminiz yakın zamanda dolup taşacak.



Çocuklara özel

www.ciciboo.com

Sadece çocuklara özel olarak hazırlanan Ciciboo.com, elbette cici bebeklerin annelerini de yakından ilgilendiriyor. Anneler, bebek ve çocukları için ihtiyaç duyabilecekleri yeni kıyafetlerden oyuncaklara, ihtiyaç malzemelerinden kozmetik ürünlere kadar akla gelebilecek olan her şeyi Ciciboo.com'da bulabiliyorlar. Düzenlenen kampanyalarla kullanışlı ürünleri anne ve çocuklarına piyasa fiyatının altında taksit imkânıyla sunuyor.



Hastalıklar

www.spinabifidaturkey.com

Yeni doğan bebeklerde gözlenen bir hastalığın isminden yola çıkılarak yayın hayatına başlayan Spinabifidaturkey.com, tahmin edebileceğiniz gibi hastalıklar hakkında bilgi sahibi olabileceğiniz türde bir web sitesi. Gerek Spina Bifida, gerekse de diğer hastalıklar hakkında bilgi sahibi olabileceğiniz Spinabifidaturkey.com, Forum bölümünde de hastaların soru cevaplarıyla birbirleriyle iletişim kurabilmelerine olanak tanıyor.



Keyifli alışverişler

www.manyora.com

Farklı bir konsept altında kaliteli ürünleri bir arada sunan bir alışveriş sitesi olan Manyora.com, satışa çıkarttığı ürünlerde indirim de uyguluyor. Satın aldığınız ürünleri 2 yıl garantili ve faturalı olarak size teslim eden Manyora.com, şık ve kullanışlı tasarımıyla da ilgi çekici. Manyora.com'da diğer bir detaysa, beğendiğiniz ürünlerin bir kampanya süresinin olması. Beğendiğiniz ürünler Manyora.com'da sizi bekliyor.



Mantar pano

www.corkboard.me

Eğer evinizde bir mantar pano kullanıyorsanız bu siteyi sevmeye ihtimaliz oldukça yüksek. Bilgisayarınızın ekranını mantar bir panoya dönüştüren site, elbette bir kullanıcı adı ile giriş yapmanızı istiyor. Böylece site üzerinde oturum açarak notlarınızı panonuza alabiliyor ve sitenin Facebook entegrasyonu sayesinde notlarınızı arkadaşlarınızla paylaşabiliyorsunuz. Daha gelişmiş özellikler için panonuzu güncelleyebilmeyi de mümkün.



Fotoğraflarınızı düzenler

www.fotofuze.com

Ücretsiz bir şekilde kullanabileceğiniz oldukça başarılı bir fotoğraf düzenleme sitesi olan FotoFuse.com, fotoğraflarındaki hataları düzeltebilmenize olanak tanıyor. İki boyutlu fotoğraflarınızı üç boyutlu ortama taşıyabilmenizi de sağlayan FotoFuse.com'u kullanabilmeyi için elbette yine bir oturum açmanız gerekiyor. FotoFuse.com, karanlık fotoğraflarınızı da normal dengesine getirebiliyor.



PERFORMANSINIZI KATLAMAK İÇİN 200 TL yeter

PC, dizüstü, WLAN, akıllı telefon ve tabletlerinizin performansını katlamak için en ucuz ve en etkili upgrade yöntemlerini açıklıyoruz

BERK ERGİN - CS

Daha fazla performans için artık avuç avuç para dökmenize gerek yok. Çoğu zaman bilgisayarınızın ya da internet bağlantınızın yavaşlamasına tek bir parça neden olmaktadır. Böyle durumlarda ufak bir harcamayla cihazınızın performansını ilk günkü haline getirebilirsiniz. Sadece 50 dolar harcayarak eski dizüstü bilgisayarınızın açılış süresini yarı yarıya azaltmak mümkün. Aynı meblağa cihazınızın hızını iki kat arttırabilir ya da WLAN'ınızın kapsama alanını iki kat genişletebilirsiniz.

Hiçbir ücret ödmeden çok sayıda sabit disk birleştirerek tek bir güçlü sistem oluşturabilirsiniz. Hatta akıllı telefonunuzun hafızasını bile genişletmeniz seçenekler dahilinde. Ve hatta Android işletim sistemli cihazınız gereksiz videolarla canınızı sıkıyorsa, küçük bir yazılımla bunlardan bile kurtulabilirsiniz.

Makul olarak nitelendirebileceğimiz fiyattaki ekran kartlarıyla (50 dolar civarında) düşük performanslı PC'nizin görüntü işleme gücünü üçe katlayarak HD videoları bile sorun yaşamadan izleyebilirsiniz.

Donanım bileşenlerini uzun ömürlü kullanmak

Sizlere bu yazımızda sunacağımız ipuçlarının kapsamı, basit yazılımlardan donanım bileşenlerinin değişikliğine; hatta Linux komut satırlarıyla örneğin Fritbox için alternatif firmware güncellemeleri edinmeye kadar geniş bir yelpazede yer alıyor. Her durumda daha fazla performans ya da özelliğe kavuşuyorsunuz ve cihazlarınızın kullanım ömrünü uzatıyorsunuz.

berk@chip.com.tr

PC YÜKSELTME ile daha fazla hız

RAM'ler hep ucuz ve kolaylıkla arttırılabilir ama aynı durum işlemci için geçerli değil. Oysa her ikisi de hız için şart

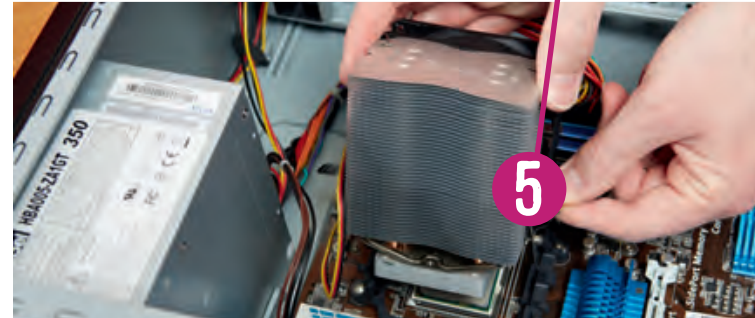
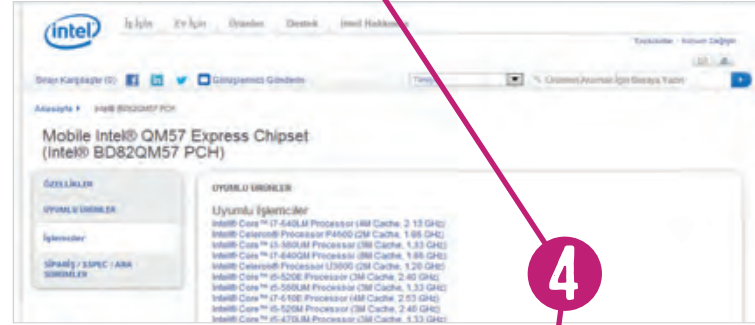
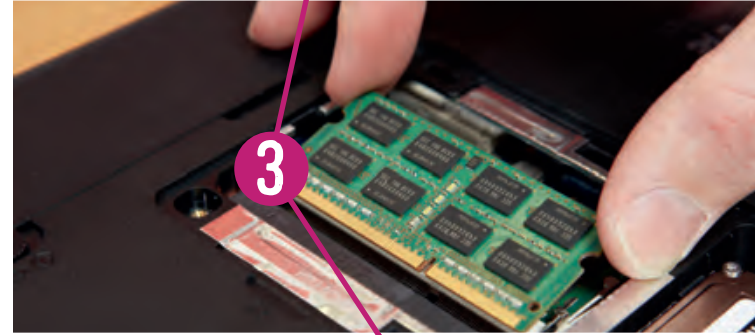
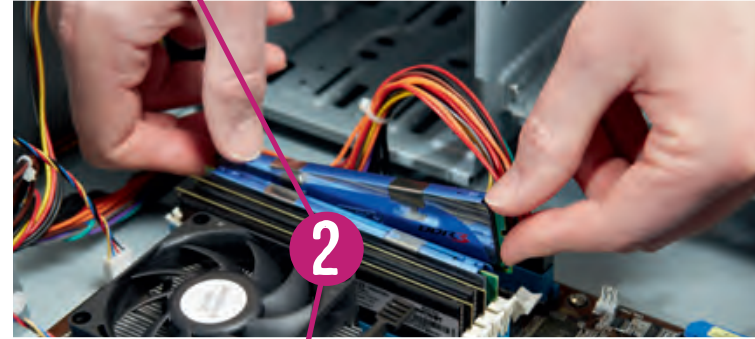
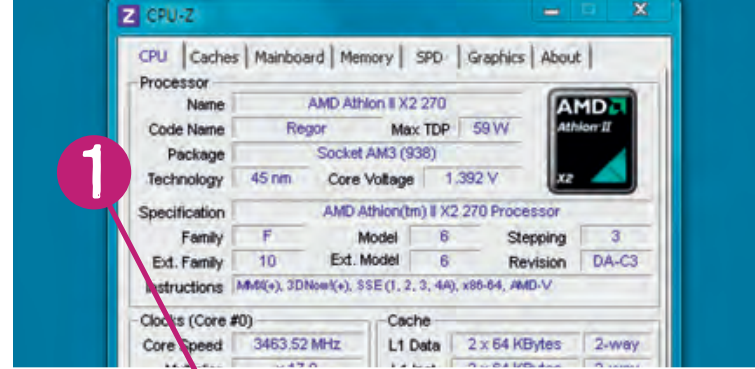
1 SİSTEM İNCELEMESİ Hafızayı yükseltirken 64 bit'lik sistemle çalışan tüm bilgisayarların en az 4 tercihen 8 GB RAM gerektirdiğini unutmayın. 32 bit'te ise en üst sınır 4 GB. DVD'mizde yer alan CPU-Z size hafızanızın boyut ve biçimini gösterecek.

2 PC'YE RAM TAKMAK Sisteminizdeki mevcut DDR standardını destekleyen (DDR2 ya da DDR3) RAM modüllerini alın ve saat frekansının kullandığınız belleklerle uyumlu olduğunu denetleyin. Bellek modüllerinizden en iyi performans almak için iki veya dört adet eşit kapasitede bellek tercih edin, böylece çift kanal modu en verimli şekilde çalışır. Modülleri yerleştirirken yuvadaki tırnakları açın, modülü konumuna getirin ve tırnaklar kapanana kadar bastırın..

3 DİZÜSTÜ HAFIZASINI ARTTIRMAK Dizüstlerinde küçük SODIMM modülleri bulunuyor. Çoğu durumda her ikisi de kullanılan iki adet bellek yuvası yer alıyor. Bunları değiştirmek için her ikisini de sökün. Bellekler çıkana kadar tutucuları dışa doğru esnetin. Modülleri takarken işlemi tersinden uygulayın.

4 YÜKSELTME İÇİN CPU SEÇİMİ CPU-Z'deki "Mainboard" sekmesi anakartınızın modelini gösteriyor. Üreticinin anasayfasından (ya da cpu-upgrade.com'dan) yükseltebileceğiniz işlemci tipini inceleyebilirsiniz. Örneğin i5 yerine i7 ya da Athlon yerine AMD Phenom işlemcilere bakabilirsiniz. Dizüstüler içinse işlemci ararken daha ince eleyip sık dokumanız gerekiyor çünkü bu ürünlerin anakartları daha spesifik olarak imal ediliyor. Dizüstünüzde işlemci yükseltmesi için iki değere ihtiyacınız var: "CPU / Max TDP" ve "Mainboard / Chipset". Eğer Intel yonga setiniz varsa ark.intel.com'a gidin. Sol taraftaki menüden PC'ler için "DESKTOP PRODUCTS"a, dizüstüler için "MOBILE PRODUCTS"a tıklayın. Açılan menüden "Chipsets'e" tıklayın ve yonga setinizi sağ taraftaki listeden bulun. Üzerine tıkladığınızda yonga setinin "SPECIFICATIONS" alanını görüntülersiniz. Bunun altındaki "Processors"a tıklayınca anakartınızın hangi işlemcileri desteklediğinin tam listesini bulacaksınız.

5 İŞLEMCIYİ YERLEŞTİRMEK PC'den işlemci soğutucusunun kabloğunu çıkartın. Soğutucunun kaskacını açın ve sökün. Bir parça bezle CPU ve fan arasındaki termal bileşeni temizleyin. İşlemci ve soketin aynı hizada olduğundan emin olun. Yeni işlemciye çok az termal macun sürün. Soğutucuyu üstüne yerleştirmeden önce macunu işlemcinin yüzeyine yayın. →

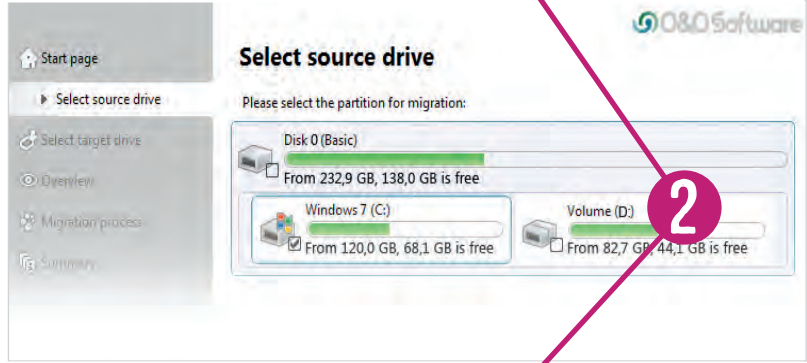


HIZLI AÇILIŞ 150 TL'lik SSD ile

1 HARİCİ KASA KULLANMA Yükseltme işleminizde SSD büyük rol oynar. Neyse ki son zamanlarda SSD'lerin fiyatları bir hayli düştü. Kingston SSDNow V300'ün 60 B'lık SSD diski eski bilgisayarlar için ideal. İlk SSD'yi 2,5 inçlik USB bağlantılı harici disk kasasına yerleştirin, bu harici kutuda daha sonra değiştirdiğiniz diski kullanmaya devam edebilirsiniz.

2 İŞLETİM SİSTEMİNİ AKTARMA Windows'u ve yazılımlarınızı SSD'ye yeniden kurmak en doğrusu. Böylelikle en iyi performansı alacağınızdan emin olabilirsiniz. Eğer yazılımları tek tek kurmak istemiyorsanız O&O SSD Migration Kit gibi bir yazılımla PC'nizin imajını USB üzerinden yeni diske aktarabilirsiniz. Gerekli yazılımın deneme sürümünü bu ayki DVD'mizde bulabilirsiniz.

3 SSD KURULUMU Dizüstüne SSD kurmak için alttaki siyah kapağı sökün ve içindeki sabit diski çıkartarak, boş kalan yuvasına yeni SSD diski takın ve söktüğünüz her şeyi sırasıyla yerine takın.



DAHA FAZLA PERFORMANS İÇİN çoklu sabit disk

1 SABİT DİSKLERİN KURULUMU Eğer hafızanız yeterli değilse ilave sabit disklerle veri hacminizi genişletebilirsiniz. Hemen her PC kasası ilave sabit diskler için yuva bulunduruyor. Sabit diski kasaya takarken mutlaka arada bir yuva boşluk bırakın ki, cihazlar birbirini fazla ısıtmasın.

2 VERİLERİN PRATİK ORGANİZASYONU Windows 7 kitaplıkları kaydedilecek dosyaları yeni sabit diske atayabiliyor ve eski disk dolu olsa bile dizininde listeleyebiliyor. Örneğin fotoğraflarınız için "resimler 2" adında bir klasör oluşturun. Windows Gezgin'i'nden "Resimler"e tıklayın ve "Kitaplık"tan "Ekle..."ye tıklayarak yeni oluşturduğunuz klasörü işaretleyin. Listeye sağ tıklayarak bu klasörü varsayılan yedekleme alanı olarak atayın. Böylelikle Kitaplık'ta yeni diskinizdeki verilerinizi bulmak çok daha pratik olarak gerçekleştirilecek.

3 RAID SİSTEM KULLANIMI Intel yonga setleri için Matr Storage manager ile birden çok sabit diski hızlıca RAID-0 ya da RAID 1 olarak atayabilirsiniz.

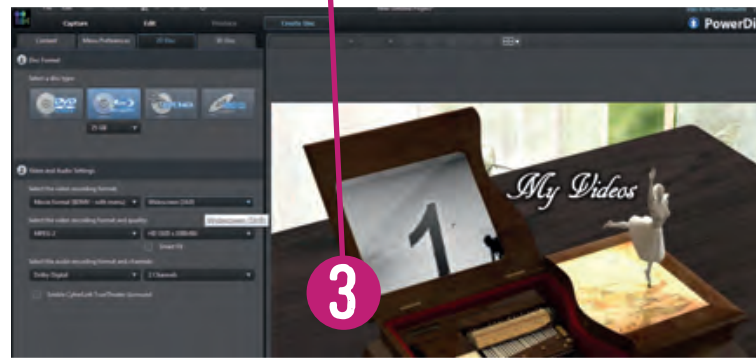
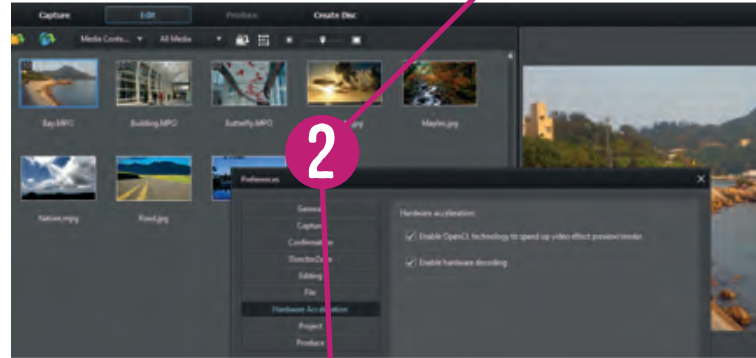


VIDEO DÜZENLEME için daha hızlı GPU

1 EKRAN KARTININ KURULUMU Eski PC'ler hala pek çok işlem için yeterince güçlü olsa da bu durum video işleme için geçerli değil. Oysa sisteminize takacağınız yeni bir ekran kartıyla işlemcinin üzerindeki yükün büyük bir kısmını alabilirsiniz. Yaptığımız testlerde nVidia'nın GT 630 ekran kartı (120 TL) hayli yeterliydi. Kartı PCIe yuvasına takın. Anakartın kitapçığından hangisinin doğru yuva olduğunu öğrenebilirsiniz.

2 YAZILIM KURULUMU İlk en güncel ekran kartı sürücüsünü nVidia'nın sitesinden kurun. Yaptığımız araştırmalarda CyberLink PowerDirector 11.0 Ultra'nın en iyi video düzenleme yazılımı olduğunu gördük. Yazılımın demo sürümünü DVD'mizde bulabilirsiniz. Yazılım seçeneklerinden donanım hızlandırmayı işaretleyin.

3 DOĞRU BİÇİMDE KAYDETMEK Athlon II X2 270 işlemci kullanan sistemimizde, 720p çözünürlüğünde yaklaşık bir saatlik filmin işleme süresi donanım desteğiyle 2 saat 43 dakika sürdü. Ancak bu hızlandırmayı sadece H.264 biçiminde kullanabildik.

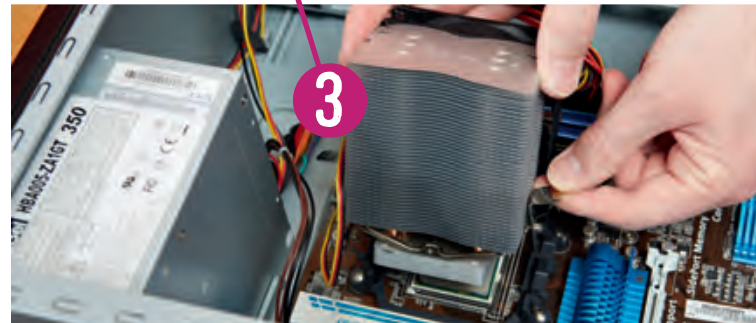
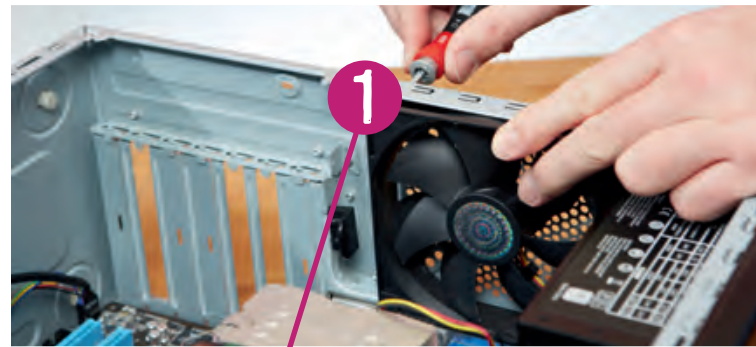


SESSİZ ÇALIŞMA süper soğutma

1 KASA FANLARINI YERLEŞTİRME Birden fazla sabit disk ve güçlü bir ekran kartı yeterince soğutulmazsa PC kasanızın hayli ısınmasına neden olur. Bu durumda fanlar hızlı çalışır, performans düşer ve donanım bileşenlerinizin ömrü kısalmır. Başarılı bir fan PC'nizdeki sıcak havayı başarıyla tahliye edebilir. Kasanın arkasındaki fan ızgarasının boyutunu ölçün ve bir yıldız tornavidayla bu ölçüye uygun bir fanı, kablolarıyla birlikte kasaya monte edin.

2 GÜÇ KAYNAĞINI DEĞİŞTİRMEK Eğer güçlü bir ekran kartı kullanıyorsanız, bunu destekleyecek yeterlilikte bir güç kaynağına ihtiyacınız var demektir. Orta büyüklükte bir PC kasası ve orta düzeyde bir ekran kartı için 500 watt'lık güç kaynaklarını tavsiye ediyoruz. Güç kaynağını değiştirmek sanıldığı kadar zor değil. Tüm güç bağlantılarını ve cihazın vidalarını sökün. Yeni güç kaynağını kasaya takmak için aynı adımları tersine uygulayın.

3 DÜŞÜK SESLİ FAN İşlemcilerle gelen fanlar ucuz oldukları için gürültülüydüler. Oysa soğutma için çok daha sessiz çalışan fanları tercih edebilirsiniz. Ayrıca kullanacağınız soğutucu kule tipinde olursa işlemcinin ısısını doğrudan kasanın fanına ileterek daha verimli soğutma sağlayabilirsiniz.

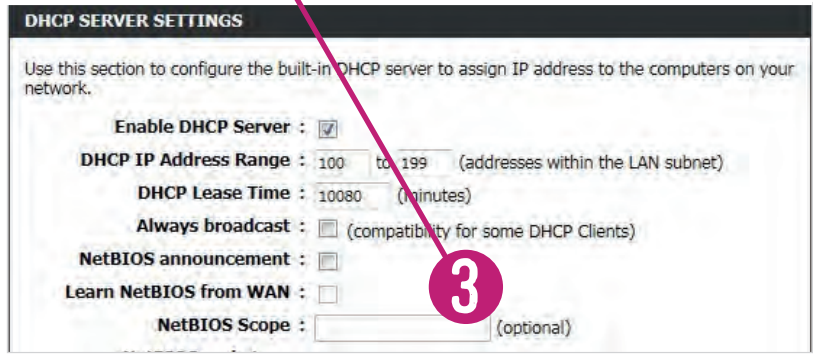


WLAN HIZINI Katlayın

1 YENİ YÖNLENDİRİCİ BAĞLANTISI Beş yıllık eskimiş yönlendiricinizle karşılaştırıldığında CHIP Top 10 testlerinde birincilik unvanı bulunan ve yaklaşık 65 Euro'ya temin edebileceğiniz D-Link DIR-645 çok daha iyi bir çözüm. Çoğu DSL bağlantısında modem ve yönlendirici bir arada olur oysa DIR-645'te DSL modem olmadığından bunu eski cihazınıza bağlayın ve onun internet bağlantısını kullanın.

2 ESKİ YÖNLENDİRİCİYİ YAPILANDIRMA Bunun en iyi yolu eski yönlendiricinin WLAN özelliğini web adresinden kapatmak. Daha sonra kabloyla DIR-645'in "Internet" yuvasını eski cihazın üzerindeki bir LAN yuvasıyla bağlayın.

3 DIR-645'E KONFIGÜRASYON İlk LAN kablusuyla cihazı bilgisayarınıza bağlayın. Web arayüzüne "http://192.168.0.1" adresinden ulaşın. İnternet bağlantı sihirbazını çalıştırın. Üçüncü adımda "DHCP bağlantısı (dinamik IP adresi)"ni seçin. Benzer bir sihirbaz "Kablosuz ayarları"ndan WLAN kurulumu için size yardımcı olacak.

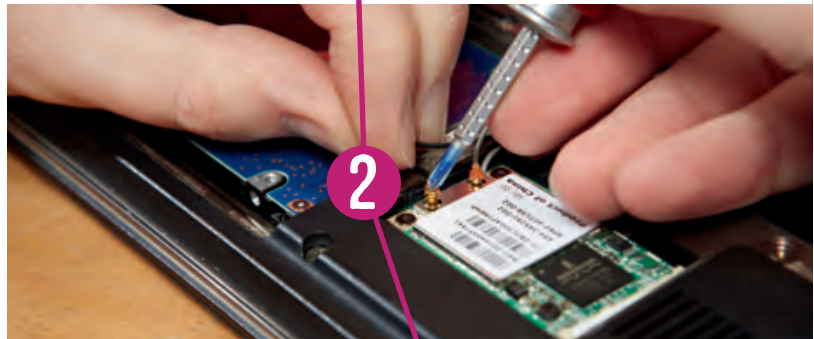
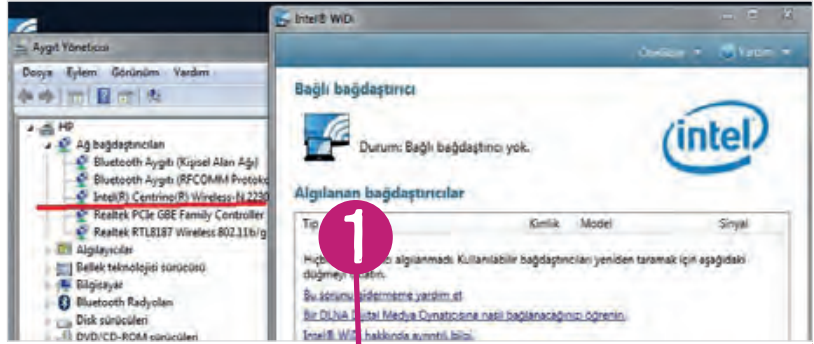


WLAN'IN KAPSAMA ALANI Genişliyor

1 DİZÜSTÜ ANALİZİ Yeni yönlendiricinize rağmen dizüstünüzün WLAN alıcısı kötü bir performans sergiliyorsa "Aygıt Yöneticisi"ndeki "Ağ bağdaştırıcıları"ndan hangi modülü kullandığınızı öğrenin. Google yardımıyla cihazın ne kadar eski olduğunu ve 802.11n teknolojisini destekleyip desteklemediğini öğrenebilirsiniz. Intel advanced N 6235 eski modüllerin yerine kullanılabilircek iyi bir alternatif.

2 MODÜLÜ DEĞİŞTİRMEK WLAN modülü genellikle dizüstünüzün alt kısmındaki kasanın hemen altındaki PCIe bağlantı noktasında yer alır. İki bağlantı anteni sayesinde bu bileşeni kolaylıkla fark edebilirsiniz. Modülü sökmek için anten kablolarını çekin. Tornavidayla vidaları çıkarttıktan sonra modülü sökün. Yeni modülü takarken ilkin anten kablolarını yerleştirin.

3 WLAN İLE PC'Yİ DOĞRU BAĞLAMAK PC'yi WLAN ile bağlamak için en iyi yöntem USB WLAN çubuğu kullanmaktır. Çubuk yönlendiriciyle uyumlu olmak durumunda (üretici, WLAN standardı ve aktarım hızı). USB kablusu yardımıyla kurulumu başarıyla tamamlayabilirsiniz.



YENİ ÖZELLİKLER Fritzbox için

1 FREETZ'İ UYARLAMAK Freetz projesi FritzBox firmware'i ile yeni özellikler kazandırıyor. Kurulum kritik: Freetz Linux'ü sanal makine olarak çalıştırın en güncel Fretz kaynak kodunu indirin, kişisel Freetz firmware'inizi ayarlayın ve FritzBox flash belleğine aktarın.

2 REKLAM YASAKLAMAK Reklamlar olmadan sörf yapabilmek için kurulum esnasında "Package Selection / Standard Packages"tan "Privoxy"i seçin. Bu firmware çalıştığında Fritzbox'ın IP adresini girin ve bilgisayar, tablet ya da akıllı telefonlar için ağda "8118" port'unu kullanın.

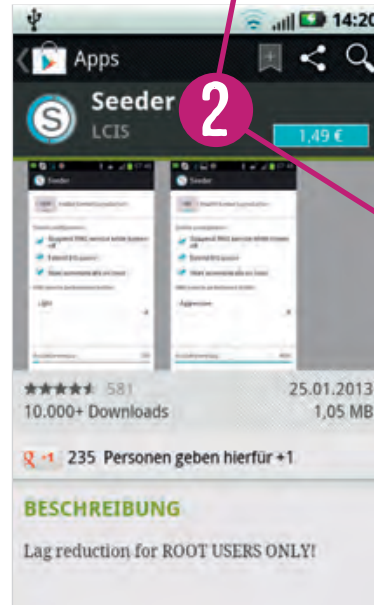
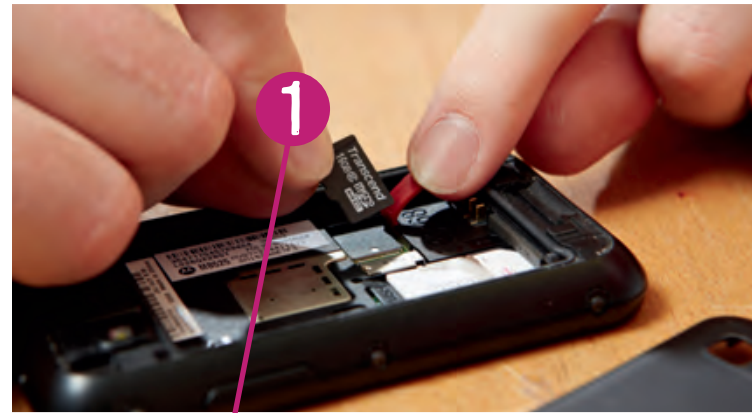
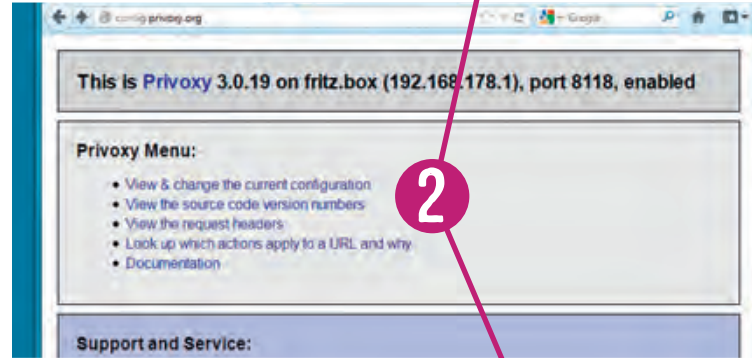
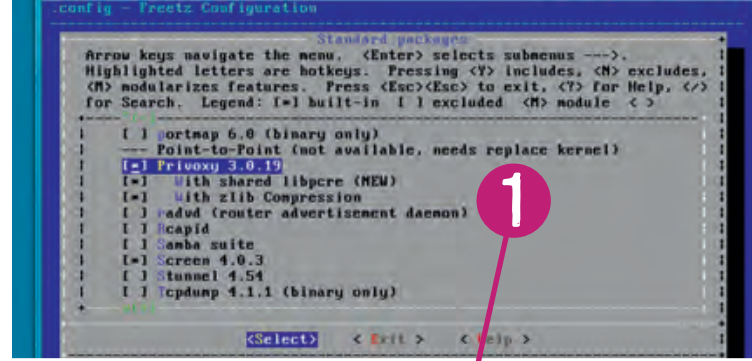
3 GENİŞ BANT AYARLARI Freetz sayesinde yönlendiricinin artık uzaktan kumanda özellikleri bulunuyor: Streamripper internet radyo akışlarını USB hafızaya kaydedebiliyor. Diğer taraftan Transmission Torrent dosyalarını indirmeyi sürdürüyor. MC ise bir metin tabanlı dosya yöneticisi.

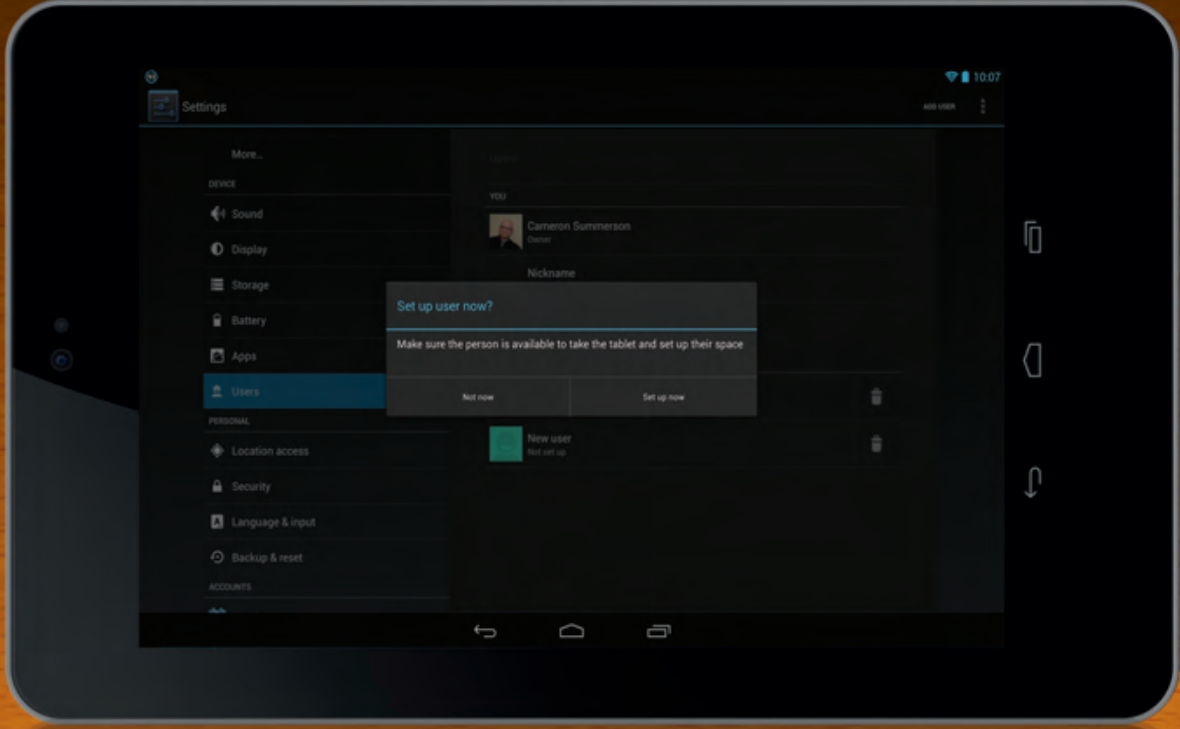
DAHA FAZLA PERFORMANS Akıllı telefonlar ve tabletler için

1 HAFIZAYI ARTTIRMAK Akıllı telefonların işletim sistemleri ve uygulamalar için genellikle yetersiz dahili hafızaları olur. Bu yüzden fotoğraflar ve müzik dosyaları gibi büyük verileri microSD kartlarda saklamak gerekir. Oysa piyasadan 55 TL'ye bulabileceğiniz 32 GB'lık microSDHC kartla dahili hafızayı yükseltmek mümkün. Bu sayede uygulamaları dahili hafızaya aktararak harici kartta daha fazla yer açabilirsiniz.

2 AKILLI TELEFONLARA ÇEKİ DÜZEN Eski akıllı telefonlar ve tabletler sıkıcıdır çünkü uygulamaları başlatırken ya da diğer etkinliklerde dururlar. Bu genellikle Android'in gelişigüzel verileri işlemek için kullandığı havuzun kodlama ve kod açma işlemlerindeki yetersizliğinden kaynaklanır. Seeder App ile her zaman yeterli gelişigüzel veriyi sağlayabilirsiniz. Cihaza root işlemi uygulayın. Doomlord's Rooting Kit bunu sizin için yapıyor.

3 İŞLETİM SİSTEMLERİNE HACK Eğer akıllı telefonunuzun güçlü donanımı ama eski Android sürümü varsa, cihaza Custom ROM ekleyebilirsiniz. Bu işletim sistemi sürümü gönüllü yazılımcılar tarafından oluşturulmuş. Kurulum için internette kısa bir gezinti yeterli oluyor. 





Mesleki ve kişisel VERİLERİ AYIRMA

Kişisel akıllı telefonunuzu, tabletinizi ve dizüstü PC'nizi ofiste de kullanmaya ne dersiniz? Android, iOS ve Windows altında bunu temiz bir şekilde nasıl yapabileceğinizi gösteriyoruz

UFUK YAMANKILIÇOĞLU - JG

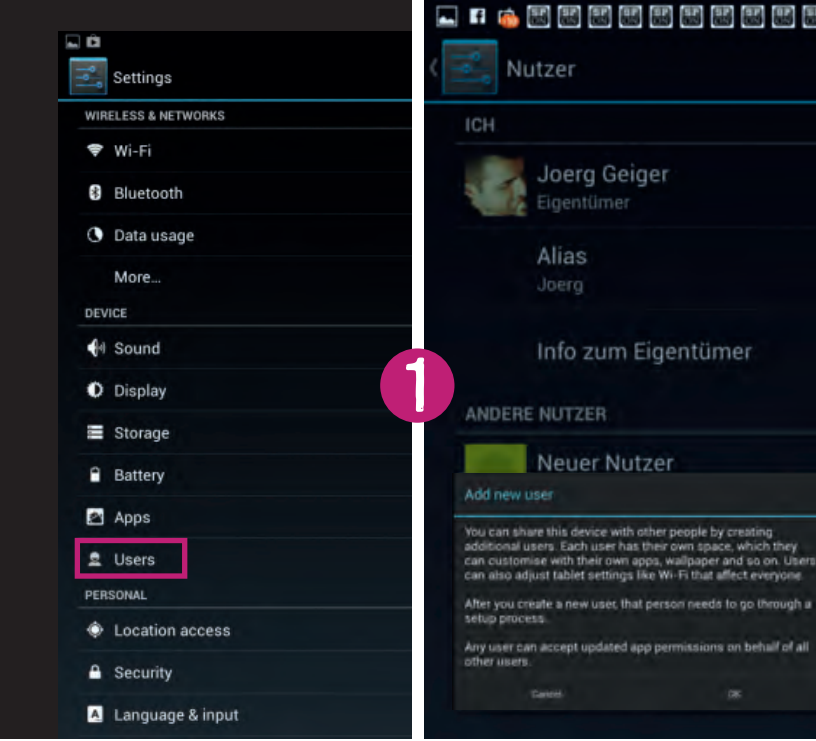
Bring your own Device" (BYOD), yani "kendi cihazını getir" IT stratejisi olarak çoğu firmada uygulanıyor: Çalışanlar kendi kişisel cihazlarını işyerine yanlarında getiriyorlar ve iş amaçlı olarak kullanabiliyorlar. Zira "take two (iki tane al)" stratejisi pratikte kötü bir alternatif olarak kabul görüyor. Firmalar burada çalışanlarını kendi akıllı telefon, tablet ve dizüstü PC'leri ile donatıyorlar. Ancak çalışanlar bu durumda iki adet cep telefonu, iki adet dizüstü ve çok sayıda şarj cihazı ve aksesuar ile dolaşmak zorunda kalıyorlar.

Bunun avantajı ise mesleki ve kişisel verilerin birbirinden tamamen ayrılmış olması. BYOD stratejisinin ise problemi tam da bu noktada: Android, iOS ve Windows ilk aşamada bu tip bir ikili kullanım konusunda uzmanlaşmış değil. Dikkatli davranmayanlar kolayca verilerini birbirine karıştırabilir. En kötü durumda da

çalışanlar şirketten ayrıldıklarında tüm şirket bilgilerini beraberlerinde götürebilirler.

Özel mobil aygıt yönetimi

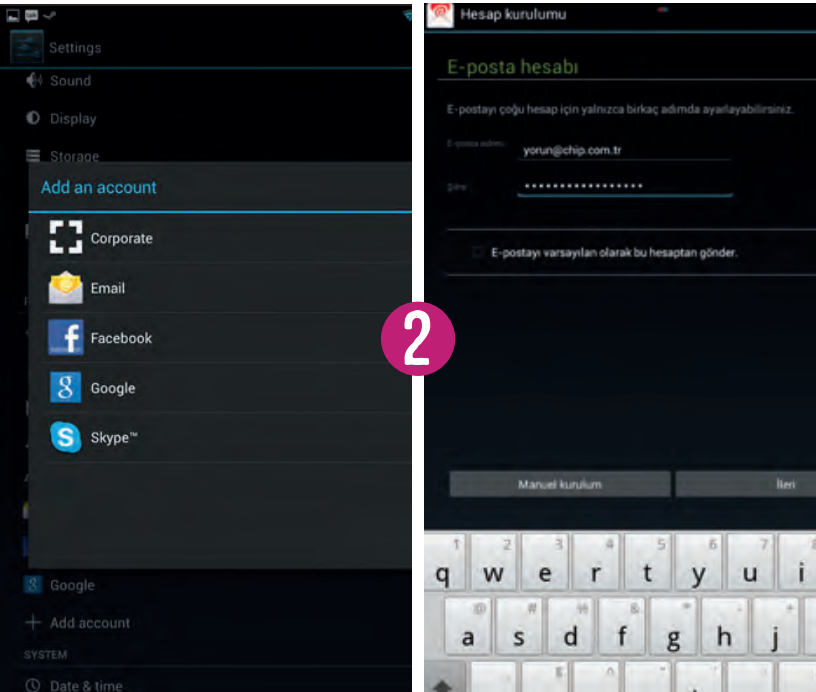
BYOD stratejisine sahip firmalar bu yüzden veri koruması ve hukuksal sorumluluk noktasında açık çalışma koşullarına ve ilkelere sahip olmak zorunda, bunun da yolu bir Mobile Device Management (mobil aygıt yönetimi). Her firma böyle bir çözüme yatırım yapabilecek durumda değil, ancak yine de kişisel akıllı telefonların, tabletlerin, dizüstü PC'lerin kullanımına izin veriyor, hatta bunu talep ediyorlar. Bu durumda işletim sistemlerinin temel fonksiyonlarını kullanarak kendi kendinize kişisel ve mesleki verilerinizi birbirinden ayırmalısınız. Bu yazıda Android, iOS ve Windows ile bunu en iyi şekilde nasıl yapabileceğinizi açıklıyoruz. 



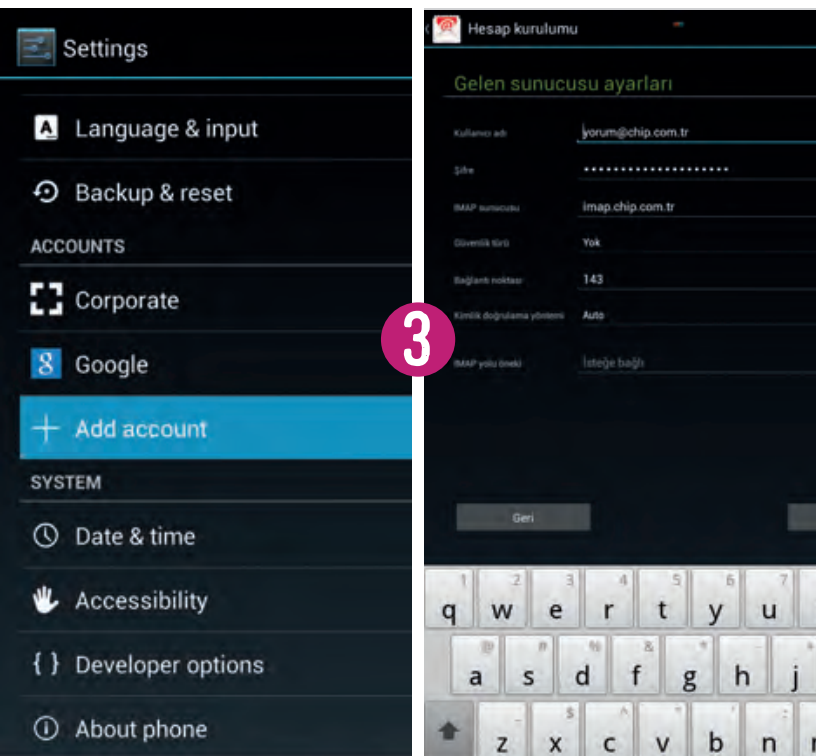
ANDROID: Büyük aşama

4.2 sürümünden itibaren tabletler çoklu hesabı destekliyorlar. Diğer Android cihazlarsa en azından posta hesaplarını ayırabilirler

1 ÇOK KULLANICILI SİSTEM KURULUMU Android 4.2 veya daha üstü bir tablete sahip olanlar şanslılar, zira bu sistemlerde çok kullanıcı hesabı kullanımı mümkün. Google'ın buradaki düşüncesi aslında daha ziyade aile tabletleri, ancak bu fonksiyon ofis ve kişisel yaşam verilerinin birbirinden ayrılması için de kullanılabilir. Bunun için "Ayarlar" altında »Kullanıcı«ya tıklayın. Burada cihazın sahibini göreceksiniz, yani tablet üzerinde ilk oluşturulan hesabı. Sağ üstte küçük bir »Kullanıcı ekle«me düğmesi göreceksiniz. Uyarıyı onaylayın ve kullanıcıyı şimdi ekleyin. Bundan sonra başlangıç ekranına geri atılacaksınız ve bir sihirbaz işlemin konfigürasyonunda size yardımcı olacaktır. Burada mesela bulunduğunuz konumun WLAN ile veya uygulamaların bulunduğunuz konumun bilgisine erişmesini engelleyebilirsiniz. Adınızı girdikten sonra ikinci bir Google hesabıyla sisteme giriş yapmalı veya yeni bir hesap oluşturmalsınız. Bu yöntemin avantajı posta kişilerini, kişileri, takvim ve dokümanları otomatik olarak ayırması. Sistem yöneticisi firmada Exchange hesabınızı sildiğinde, iOS'tan farklı olarak kişisel verileriniz kaybolmuyor, sistemde kalıyor. Çok kullanıcı fonksiyonla yaptığımız testlerde bazı kısıtlamalar da gördük. Mesela tüm uygulamalar ikinci kullanıcı hesabını desteklemiyor.



2 EXCHANGE HESABI EKLEMEK Çoğu kullanıcı bir Android 4.2 tabletine sahip değil, ancak cihazında postalar, kişiler ve takvim bilgileri için ikinci bir hesaba sahip olmak isterler. Bu Android altında kolayca kurulabilir, ister firmada Microsoft Exchange standart olarak kullanılsın, ister Google Mail veya POP3 veya IMAP sunucusu üzerinden klasik posta sorgulaması yapılsın. Android 4.0'dan itibaren yeni posta hesabını »Ayarlar« ve »Hesap ekle« ile ekleyebilirsiniz, daha eski Android sürümlerinde »Ayarlar« ve »Hesaplar ve senkronizasyon«a girmek gerekiyor. Bir Exchange hesabı için posta adresi ve şifrenin yanında Exchange sunucusunun adını girmelisiniz. Exchange hesabı etkinleştirilirken bir çırpıda postalar, kişiler ve takvimler karşınıza çıkar, bunların her birinin senkronizasyonunu kurulum sırasında iptal edebilirsiniz. Aynı konfora ikinci bir Google hesabını etkinleştirirken de sahip oluyorsunuz.



3 İKİNCİ POSTA HESABI OLUŞTURMAK Exchange veya Google kullananlar, yeni posta hesabını öncelikle 2. adımda anlatıldığı gibi kurmalılar. Bilindik bir servis sağlayıcı üzerindeyseniz, posta adresi ve şifresini girdikten sonra başka bir şey yapmanıza gerek kalmıyor, zira ayarlar kendiliğinden yapılıyor. Bunun dışında postaları, takvimi ve kişileri birkaç adımda kurabilirsiniz. Burada her hâlükârda uygun hesap türünü (POP veya IMAP) seçmelisiniz. SSL şifrelemesi gibi özel ince ayarları istediğiniz zaman elle kurulum ile kendiniz de yapabilirsiniz. →

APPLE IOS: Zahmetli ayırım

Apple'ın mobil cihazları çok sayıda kullanıcıyı sadece e-posta seviyesinde destekliyorlar. Verileri ayırmak için uygulamalardan faydalanmanız gerekiyor

1 EXCHANGE HESABI EKLEME Apple gerçi iOS'ta çoklu kullanıcı desteği vermiyor, ancak kullanıcıların çok sayıda posta hesabına, takvime ve kişi listelerine sahip olmak istedikleri, artık Cupertino'lu firma tarafından da kabul edilen bir gerçek. Bunlardan bazılarını gerçekleştirmek çok kolay. »Ayarlar«a sonra da »Mail, Kişiler, Takvim«e dokununuz. »Hesap Ekle« ile Exchange hesaplarına bağlanabilirsiniz, alternatif olarak iCloud, Google Mail, Yahoo, AOL ve Hotmail de kullanılabilir. Exchange'de birkaç giriş yeterli, e-posta adresini, şifreyi ve Exchange sunucusunun adını girmelisiniz. Hesap oluşturulduysa bir kaydırma çubuğuyla postaların yanında kişilerin ve takvimin de senkronize edilip edilmeyeceğini belirleyebilirsiniz. Diğer detay ayarlarını »Hesap« ile belirleyebilirsiniz, mesela sonradan SSL'i açmak için.

2 İKİNCİ POSTA HESABI OLUŞTURMA Postalar, kişiler ve takvim için ne Exchange, ne de başka bir hazır hesap kullananlar, iOS altında başka hesaplar da oluşturabilirler. Bu tıpkı 1. adımdaki gibi gerçekleşiyor, burada »Hesap Ekle«de »Diğer«i seçin. »Mail Hesabı Ekle« ile POP3 veya IMAP sunucusunu kurunuz. İsim, posta adresi ve şifreyi girdikten sonra »Sonraki«ne basın ve üst kenardaki kaydırma çubuğunu kullanan sunucu türüne göre IMAP veya POP'a getirin. Bunun altında ise gelen ve giden posta sunucusu verilerini, kullanıcı adı ve şifreyle birlikte girin.

3 KİŞİ VE TAKVİM EKLEME İşle ilgili kişi bilgilerini ve randevuları içeren takvimi diğer hesaplardan bağımsız olarak iOS'a ekleyebilirsiniz. Bunun için 2. adımdaki gibi »Diğer«e kadar olan işlemleri uygulayın. »Kişiler« altında LDAP veya CardDAVAccounts arasında seçim yapabilirsiniz; şirketinizdeki sistem yöneticisine veya kişi yönetimi sağlayıcısına, hangi standardın kullanıldığını sorun. Sunucu adının yanında kullanıcı adı ve şifre de gerekli. Şirket randevuları için »Takvim« altında yeni bir hesap oluşturun. Apple, CalDAV hesapları sunuyor, alternatif olarak internete paylaşımına açılmış takvimlere de abone olabilirsiniz. CalDAV'da yine sunucu adı, kullanıcı adı ve şifreye ihtiyacınız olacak, takvim aboneliklerinde ise sunucu adresi yeterli oluyor.

4 DOKÜMANLARI AYIRMAK iOS'ta ne bir serbest erişilebilir dosya sistemi, ne de işle ilgili ve kişisel dokümanları birbirinden ayırmak için entegre bir özellik bulunmuyor. Bu soruna çözüm olarak performanslı bir uygulama olan GoodReader'ı (4,49 Euro) yükleyebilir, bu uygulama ile doküman sunucularına bağlanabilirsiniz. »Connect to Servers« altında »Add« ile şirket ve kişisel dokümanlarınız için erişimler tanımlayın. GoodReader, Google Drive, Dropbox ve Box gibi Cloud (bulut) depolama sunucularını destekliyor, ancak aynı zamanda firmaların sıkça kullandığı WebDAV veya FTP sunucularına da bağlanabiliyor.



Kullanıcı ekle

Sizin kolayca anımsayacağınız, ancak başkalarının tahmin etmesi zor bir parola seçin. Unutursanız, size bir ipucu görüntülenecektir.

Windows şu anda internet'e bağlanamıyor. İnternet bağlantınızı denetleyin ve bir Microsoft hesabı eklemek istiyorsanız daha sonra yeniden deneyin.

Kullanıcı adı:

Parola:

Parolayı yeniden girin:

Parola ipucu:

1

WINDOWS: Tam esneklik

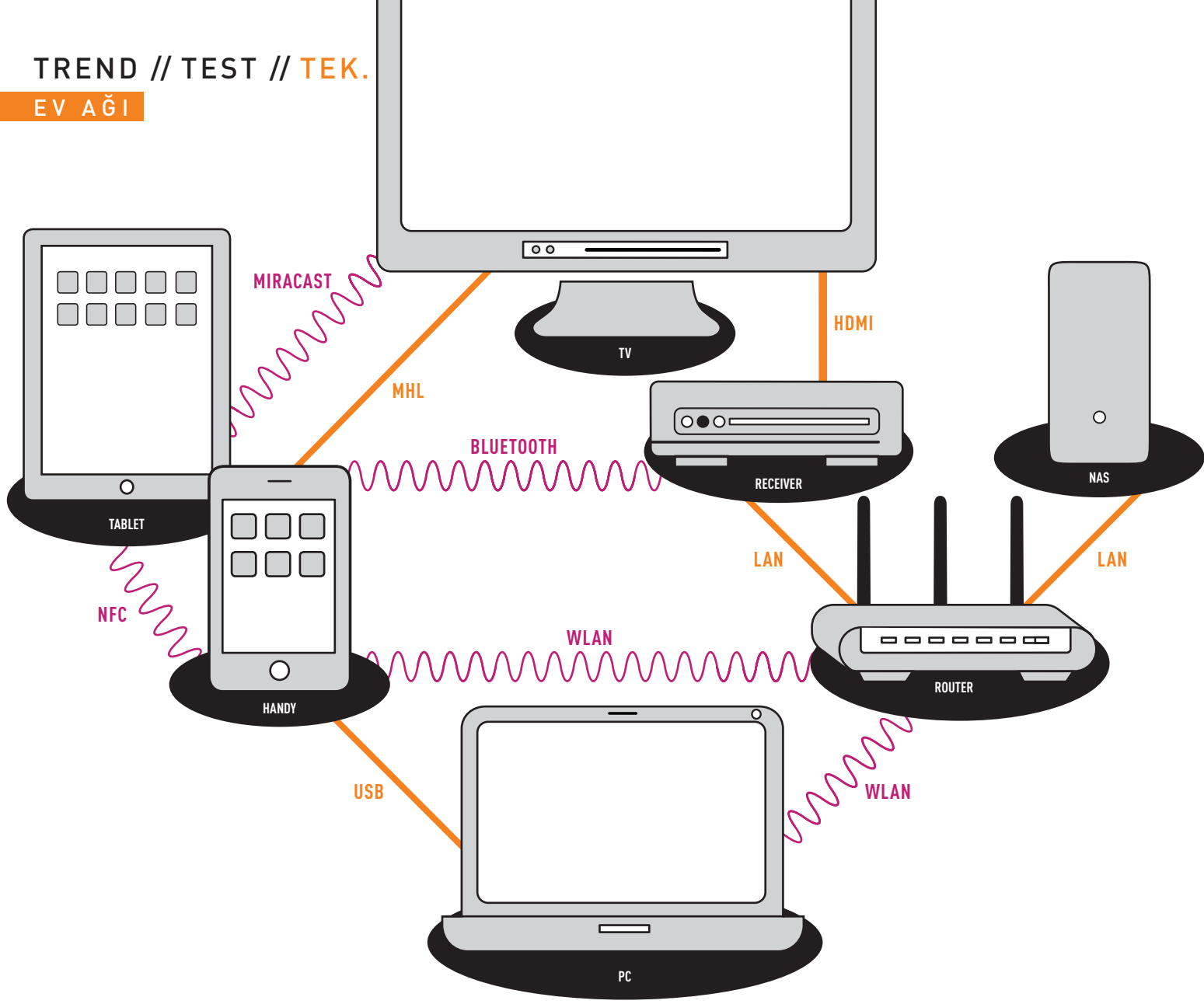
Microsoft'un işletim sistemi, korumalı kayıt alanlarıyla birlikte gelişmiş bir çoklu kullanıcı ortamına sahip

1 İKİNCİ KULLANICI HESABI EKLEME İster Windows yüklü dizüstü PC'de, ister tablette olsun: Mesleki ve kişisel verileri ayırmak için hızlı bir şekilde uygulanabilecek en etkili yöntem kullanıcı hesapları. Sistemin kurulumu sırasında en azından bir kullanıcı hesabı zaten oluşturuluyor. İkinci bir hesabı da Windows 7'de Denetim Masası'nda »Kullanıcı hesapları ekle veya kaldır« ile ekleyebilirsiniz. »Yeni hesap oluştur«a tıkladığınızda kısıtlı hakları olan standart bir kullanıcı mı, yoksa sistem yöneticisi hesabı mı kurmak istediğinizi seçebilirsiniz. Bundan sonra sadece bir kullanıcı adı ve şifresi girmeniz gerekiyor, hepsi bu kadar. Windows 8'de ise [Windows]+[C] tuş kombinasyonu ile kenar çubuğunu açın ve »Ayarlar«a tıklayın. »PC ayarlarını değiştir«de »Kullanıcılar« kaydını göreceksiniz. Pencerenin sağındaki »Kullanıcı ekle«ye tıklayın. Dikkat: Microsoft hesabı olmadan sisteme girmek isteyenler, bir sonraki adımda »Yerel hesap« seçmeliler. Bundan sonra ise Windows 7'deki gibi gerekli bilgileri girmeniz gerekiyor.

2 SANALLAŞTIRMA KULLANIMI Verileri ayırmanın ikinci bir yolu ise sanallaştırma: Windows'un altında ikinci bir Windows'u normal bir program gibi çalıştırabilirsiniz. Bunun için çok sayıda çözüm var, para harcamak istemeyenler ücretsiz VirtualBox yazılımında aradıklarını bulabilirler. Yazılımı kurun ve ilk açılışından sonra »New«e tıklayın. Bir sihirbaz işletim sisteminin kurulumunda size yardımcı olacaktır. İlk başta bir isim vermeniz gerekiyor, mesela »Windows 7 ofis« – VirtualBox sanal makine için ayarları düzgün bir şekilde yapacaktır. Gerekirse »Type« (işletim sistemi) ve »Version«da ilgili değişiklikleri yapın. »Next«e tıkladıktan sonra kullanılacak anabelleği ve sabit disk boyutunu belirleyebilirsiniz. Kayıt için »Dynamically allocated« iyi bir seçim olacaktır: VirtualBox bu durumda sanal bir sabit disk oluşturacak ve boyutunu sanal makinenin yer ihtiyacına göre kendiliğinden ayarlayacaktır. Son olarak »Create«e tıklayın. Daha sonra VirtualBox'ta yeni oluşturduğunuz sanal makineyi seçin ve »Start«a basın. Bir kurulum DVD'si veya USB bellek ile alışık olduğunuz gibi ikinci Windows'u sanal makinenize kurabilirsiniz.

3 WINDOWS TO GO KURULUMU Windows 8 altında kişisel bir PC'de veya dizüstünde asıl sistemden ayrı bir çalışma alanı oluşturmanın bir başka pratik yöntemi var: »Windows To Go«, USB bellek üzerinden çalışan bir Windows 8 ortamı. Bunun için en az 32 GB kapasitesi olan bir USB bellek gerekiyor. Microsoft bunun için gerekli Windows fonksiyonlarını sadece Windows 8 Enterprise sürümünde sunuyor. Burada Denetim Masası üzerinden »Windows To Go« kurulumu için sihirbazı başlatabilirsiniz. Firmanız Enterprise sürümünü kullanmıyorsa ve size bir lisans sağlayamıyorsa, CHIP Mart 2013 sayısı sayfa 116'daki »Windows 8 USB bellekte« profesyonel ipucumuz sayesinde de Windows To Go'ya sahip olabilirsiniz. 📄

uyaman@chip.com.tr



KABLOLU MU KABLOSUZ MU?

Bluetooth mu, Wi-Fi Direct mi? MHL mi, Miracast mi? Aygıtlarınız için en iyi bağlantıyı bu yazımızda bulacaksınız

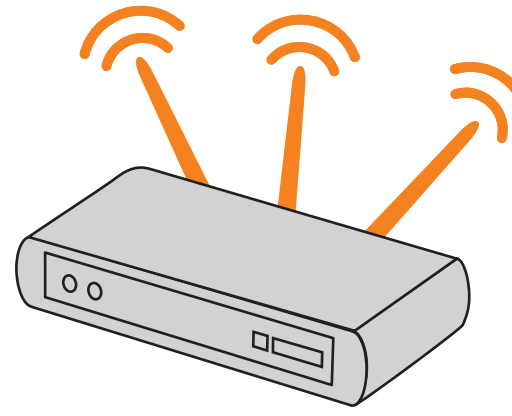
MS / BARIŞ EMRE ALKIM

Akıllı telefonumun ekranındakileri TV'ye nasıl yansıtırım? Tabletteki müziklerimi hoparlörlere nasıl aktarır, dosyalarımı tüm aygıtlardan nasıl erişirim? Cep telefonlarını, TV'leri, PC'leri ve müzik sistemlerini birbirine bağlamak için çok sayıda standart var. Ancak en basit çözüm genelde en iyi çözüm olmuyor. Miracast, MHL ya da Wi-Fi Direct gibi bazı yeni standartlar birçok aygıtta var ancak bunu herkes bilmiyor. Bu standartlar aygıtlar arası iletişimi genelde kolaylaştırıyor ve işiniz bittikten sonra kaldırılabilir. Size en son ve en önemli kablolu / kablosuz bağlantıları tanıtıyor, hangisinin özellikle hangi senaryo için uygun olduğunu açıklıyoruz.

FOTO: WIKIPEDIA/KALINKO GRAFİK: VERONIKA ZANGL

KABLOSUZ

Kablosuz bağlantılar kablolulara kıyasla çok daha pratik. Bununla birlikte hem hassaslar hem de yavaş.



WLAN VE WI-FI DIRECT



Amaçları: Ev ağları (WLAN) ve P2P bağlantıları (Wi-Fi Direct)
Hızı: Yaklaşık 1,27 GBit/sn
Kapsamı: Yaklaşık 70 metre
Kablolu alternatif: LAN, USB

WLAN (Kablosuz Yerel Alan Ağı) kablolu veri aktarımının istenmediği ya da mümkün olmadığı (ev ağı, kamuya açık bağlantı noktaları) her yerde kullanılıyor. WLAN özellikle de akıllı telefon ve tabletler için olmazsa olmaz zira bu sayede internetten veya ev ağından büyük hacimli dosyaları indirebiliyorsunuz. Genelde WLAN aygıtları arası iletişimi bir yönlendirici kontrol ediyor. Wi-Fi Direct sayesinde aygıtlar tıpkı Bluetooth'ta olduğu gibi kendi aralarında da (P2P) bağlanabiliyor. Bu teknoloji doğrudan Bluetooth'a rakip ve Wi-Fi Direct temelli Miracast'ın HDMI ve USB bağlantılarının yerini alması mümkün (aşağı bakınız).

BLUETOOTH 4.0 & APTX



Amaçları: İki aygıt arası veri alışverişi ve ses iletimi
Veri hızı: 2,1 MBit/sn
Kapsamı: Yaklaşık 10 metre
Kablolu alternatif: USB, HDMI

Bluetooth tüm dijital içerik için uygun. Ne var ki düşük aktarım hızı yüzünden genelde PC ile çevreirim aygıtları arasında iletişim için kullanılıyor. Bluetooth, ses sinyallerinin aktarılmasında önemli rol oynuyor. Böylece akıllı telefonları kulaklık setleriyle eşleştirebiliyorsunuz. Ev eğlencesi sektöründe ise cep telefonlarından müzik sistemlerine veri aktarımı için Bluetooth tercih ediliyor. Bluetooth'un 4.0 sürümünden itibaren protokol eskiye kıyasla çok daha az enerji harcıyor. Aktarım sırasında bir miktar veri kaybolduğundan kalite gerektiren uygulamalarda sinyali kayıpsız ileten aptX kodeki kullanılıyor. Yeni WLAN teknolojileri (sola bakınız) Bluetooth'u yakında ortadan kaldırabilir.

MIRACAST



Amaçları: Ses ve video aktarımı
Veri hızı: En az 3 GBit/sn
Kapsamı: Yaklaşık 10 metre
Kablolu alternatif: HDMI, Miracast

Apple, AirPlay ile iOS aygıtların ekranlarındaki içeriğin TV'ye kablosuz olarak aktarılması için kendine özgü bir protokol geliştirdi. Miracast ise bunun açık kaynaklı bir alternatifi. nVidia, Qualcomm, Samsung ve LG buna destek vererek piyasaya Miracast destekli ilk aygıtları sürdürdüler: Samsung Galaxy SIII ve Google Nexus 4. Android işletim sistemi 4.2 sürümünden itibaren Miracast desteğiyle geliyor ve yeni oyun konsolu Wii U da ekranlı oyun denetçisine bağlanırken Miracast'ı kullanıyor. Miracast sertifikalı aletlerin Wi-Fi Direct özelliğine sahip olması ve 1080p görüntü aktarabilmesi gerekiyor. Miracast 4K görüntü materyalini aktarmakta yavaş kaldığı için sadece HDMI ile sınırlı.

NFC



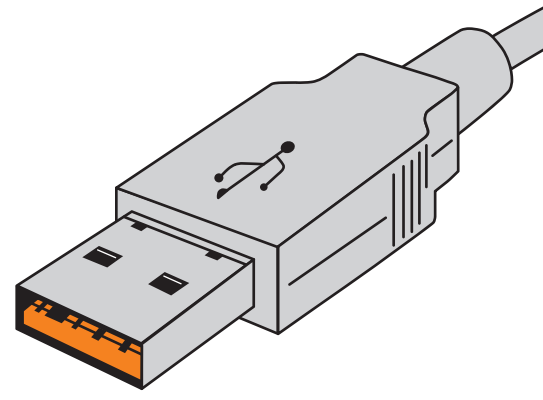
Amaçları: İki aygıt (çoğunlukla da cep telefonu) arasında küçük dosya aktarımı
Veri hızı: 424 KBit/sn
Kapsamı: 10 cm'ye kadar
Kablolu alternatif: USB

NFC (Yakın Alan İletişimi) RFID yongalarını kullanan ve şu anda nakitsiz ödemelerde (Visa ve Master kredi kartlarında, Girogo ve çeşitli banka kartlarında) yaygın olarak kullanılan bir kablosuz teknoloji. Fakat NFC aynı zamanda birbirine yakın aygıtlar arasında basit veri aktarımına çok uygun. Google, Android'in 4.0 sürümünden itibaren Android Beam adı altında NFC işlevini hizmete soktuğundan, özellikle de Androidli aygıtlarda NFC çok popüler. İletilecek verinin türü fark etmese de NFC çok yavaş olduğundan sadece küçük dosya ve bilgi alışverişinde kullanılıyor. Mesela cep telefonlarında kişi bilgileri, web bağlantıları ya da Google Maps koordinatı iletirken NFC'den yararlanılabilir. →

* TİPİK CİHAZLARIN VERİLERİ

KABLOLU

Ev ağında kablolu bağlantıdan daha kararlı, daha hızlı hiçbir alternatif yok. Bununla birlikte metrelerce kablonun oluşturduğu karmaşa sinir bozucu.



LAN



Amaç: Ev ağları ve P2P bağlantısı
Veri hızı: 10 GBit/sn'ye kadar
Kapsamı: Yaklaşık 100 metre
Kablosuz alternatif: WLAN

Klasik LAN kablosu (Ethernet, ağ kablosu ya da RJ-45 adlarıyla da biliniyor) ev ağlarında internet bağlantısı için standart yöntem. Örneğin PC'leri kendi aralarında ya da yönlendiriciye bağlarken kullanılıyor. Kablonun avantajı, uzak mesafelerde bile yüksek ve kararlı aktarım hızı. Eğer bir NAS sunucusundan bilgisayara çok miktarda veri iletiyorsanız LAN kablosundan iyi çözüm yok. Kablosuz ağdaki aygıt sayısı arttıkça her bir aygıtın maksimum aktarım oranı yükseldiğinden, WLAN'larda bant genişliğinden tasarruf sağlıyor. Kablolu bağlantı WLAN bağlantısının kurulmadığı ya da kararlı olmadığı senaryolarda tek çözüm.

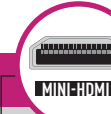
USB



Amaçları: Veri aktarımı, güç sağlama
Veri hızı: 4 GBit/sn'ye kadar
Kapsamı: Yaklaşık 5 metre
Kablosuz alternatif: Wi-Fi Direct, Bluetooth

USB (Evrensel Seri Veriyolu) PS/2 (fare – klavye) gibi birçok eski standardın yerini alan bir arabirim. USB 3.0'den bu yana (yukarıda mavi renk) veri aktarımı monitör ya da harici grafik kartı bağlamaya yetiyor. USB sadece veri aktarımı değil güç tüketimi bakımından da uygun. O yüzden de akıllı telefonlar ya da e-kitap okuyucular için de yaygın bir evrensel çözüme dönüştü. Özellikle de Micro USB B fişi (500 mA ila 1500 mA) kullanan şarj aygıtları birbiriyle uyumlu. USB'nin tüm işlevlerini karşılayan kablosuz bir alternatif yok. Bluetooth ve özellikle de Wi-Fi Direct işlevli WLAN da iki aygıt arası iletişime uygun ancak bu iki teknoloji de çok yaygın değil.

HDMI



Amaçları: Multimedya aygıtları arası veri ve ses aktarımı
Veri hızı: 10,2 GBit/sn'ye kadar
Kapsamı: Yaklaşık 15 metre
Kablosuz alternatif: Miracast

HDMI (Yüksek Tanımlı Multimedya Arabirimi) özellikle multimedya aygıtlarında kullanılan evrensel bir arabirim. HDMI sadece DVI, VGA ya da Cinch gibi eski bağlantıların yerini almakla kalmadı, kimi durumlarda HDMI bağlantısının alternatifi bile yok. Örneğin Blu-ray oynatıcılar HDMI harici hiçbir arabirimi desteklemeyen HDCP kopya korumasını kullanıyor. Ayrıca kablolar ağ için kullanılabiliyor (HDMI-Ethernet Channel, yani HEC) bununla birlikte HDMI yongaları yok. 4K videolar (UHD) ise sorun çıkarıyor: 3.840 x 2.160 piksellik görüntüler saniyede sadece 30 defa aktarılabilir. HDMI'nin yeni sürümü 2.0'da erişilen 18 GBit/s hızla 4K filmler sorunsuz yayınlanabilecek. Kablosuz alternatif olarak Miracast var ancak sadece 1.080p videoları destekliyor.

MHL



Amaçları: Mobil aygıtlardan TV'ye görüntü ve ses aktarımı
Veri hızı: 3 GBit/sn'ye kadar
Kapsamı: Yaklaşık 5 Metre
Kablosuz alternatif: Miracast

MHL (Mobil Yüksek Tanımlı Bağlantı) HDMI'ya alternatif ve ayrı bir bağlantı gerektirmedikçe genelde cep telefonlarında yer tasarrufu amacıyla kullanılıyor. Bağlantı, telefonun Mikro USB portuyla TV'nin MHL uyumlu HDMI girişi arasında gerçekleşiyor. Fakat MHL uyumlu televizyonların sayısı çok az olduğundan, ek güç kaynağı gerektiren, resimdeki gibi bir adaptör şart. Bir diğer dezavantaj ise cep telefonunda HDMI ile USB arasında seçim yapma zorunluluğu. İkisi eşzamanlı kullanılamıyor. Dahası, her adaptör her telefonla ve her aygıtlarla uyumlu değil. Ayrıca aygıtların pin bağlantıları farklı olabiliyor (5 pin ve 11 pin USB portları). MHL haricinde bir de benzer tasarıma sahip SlimPort HDMI var ancak çok az yerde kullanılıyor ve ev ağı bağlantılarında hiçbir rolü yok.

POPULAR SCIENCE MAYIS SAYISINDA

MUhteşem İcatlar: YILIN EN İYİ 10 PROTOTİPİ.

- ▶ Atom fabrikasında üretilen elementler.
- ▶ Dünyanın en korkunç hız treni.
- ▶ Karanlık Madde'nin sırları aydınlanıyor.
- ▶ Güneş yakan roketlerle Mars'a yolculuk.
- ▶ Bu genler zıplıyor!
- ▶ Köpekbalıklarının etiketlemek.
- ▶ Ayrıca yeni icatlar, ilginç makaleler, birbirinden ilginç görseller ve Artırılmış Gerçeklik videoları, Popular Science Mayıs sayısında sizi bekliyor.



MAYIS SAYISINI
KAÇIRMAYIN!





CHIP Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, yazılım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor. Sosyal ağlarda takip etmek için:

mkarsl@chip.com.tr
www.chip.com.tr/blog/mahmut
www.twitter.com/mahmutkarliolu
www.instagram.com/mahmutkarliolu
www.pinterest.com/mahmutkarliolu

OFFICE 365 İLE ARTIK HER YERDE ÇALIŞABİLİRSİNİZ

Yeni Office sürümünü artık yıllık bazda kiralayıp kullandıkça ödeyebileceksiniz. Üstelik tek bir sürüm hem mobil cihazlarınızda, hem PC'nizde, hem de Mac OS'ta rahatlıkla çalışabiliyor

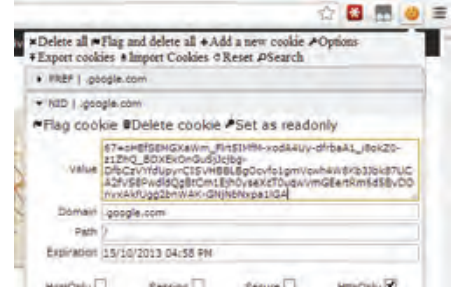
AYIN YAZILIMI Office artık ihtiyacınız olan yerde yanınızda

Daha kişisel, müşterisine seçenekler sunan ve her zamankinden daha modern biçimde tasarlanmış yeni Office, çalışma şeklinize ayak uyduruyor; evde, iş yerinde ve yolda her zaman çalışabilmenize yardımcı oluyor.

Yeni Office deneyimiyle; uygulamalarınız, belgeleriniz ve kişisel ayarlarınız da sizinle geliyor. Kullanıcılar belgelerini, resimlerini, kişisel notlarını SkyDrive'a depolayabiliyor; kurumlar da belgeleri SharePoint'e gönderip onlara istedikleri yerden erişilebiliyor, istedikleri gibi paylaşabiliyor ve belgeler üzerinde gerçek zamanlı olarak birlikte çalışabiliyor. Office; akıllı telefonlardan ve tabletlerden bilgisayarlara, PC'lerden Mac'lere kadar birçok cihaz ve platformda ve popüler web tarayıcılarında çalışıyor.

Yeni Office; PC'lerde, tabletlerde ve telefonlarda Windows'la entegre çalışacak şekilde tasarlanmış. PC'nizde bir Word belgesi oluşturup, Windows Phone'unuzda düzenlemeye devam edebilir, klavyeden dokunmaya anında geçebilir, Office'in eksiksiz bir sürümünü internete bağlı herhangi bir Windows 7 - ya da Windows 8 - tabanlı PC'ye anında aktarabilirsiniz. Bu sırada kişisel ayarlarınız da korunuyor.

Düzenli ve modern arayüz, her gün kullandığınız araçlara daha hızlı erişim sağlarken, Office deneyiminizi özelleştirmenize de olanak tanıyor. Yeni araçlar; sadece birkaç tıklamayla şık ve modern belgeler hazırlamanıza, verimli toplantılar yö-



Deneyisel Google menüsünü görmek için çerez numarasından faydalanabilirsiniz

netmenize ve rakamları öngörüye dönüştürmenize yardımcı oluyor.

Office; geliştirilmiş, profesyonel şablonlar arasından ya da son kullandığınız belgeler listesinden seçim yaparak hızlıca belge oluşturmanızı sağlıyor. Peek'ler sayesinde Office, mevcut görünümünüzden ayrılmadan, ihtiyacınız olan bilgiyi bir bakışta size ulaştırıyor. Ajandanızı, belli bir randevuyu veya e-posta yazdığınız kişinin ayrıntılarını da görüntüleyebilirsiniz.

AYIN ARKA KAPISI: Deneyisel Google menüsünü hemen deneyin

Google'ın ana sayfasında üst taraftaki siyah çubuk yerine kullanmayı düşündüğü işlev, Chrome OS'ta hali hazırda yer alıyor. Bu deneyisel menüye şimdiden göz atmak istiyorsanız, bunu yapmanın bir yolu var. Chrome'un Windows sürümünün geliştirme kanalında Şubat ayından bu yana bulunan menüyü Google ana sayfasına getirmek için bir "çerez numarasından" faydalanmanız gerekiyor. Farklı tarayıcılar için adımları detaylı olarak <http://goo.gl/iOopf>



Office'in bulut tabanlı ve yıllık bazda satın alınabilen 365 sürümünün yanı sıra çevrim dışı çalışabilen 3 farklı kutu sürümü de kullanıcılarla buluştu



Mahmut Karşioğlu'nun
blog'undaki diğer
yazıları için
TikTag'leyin

adresinden öğrenebilirsiniz. Anlatılan yöntemde kısaca bir çerez düzenleyicisi indirip (Opera'da direkt olarak yapabilirsiniz), www.google.com adresine giderek NID çerezini düzenlemeniz gerekiyor. Bunu yaptıktan sonra sağ üstte yeni menüyü görebiliyorsunuz. Google, daha önce de bazı menü denemiş, ancak bir süre sonra yine şu anki siyah çubuğa dönmüştü. Bu son menü ortaya çıktığında kalıcı olmayı başarabilecek mi, cevabını sanırım zaman verecek.

AYIN SÖYLENTİSİ: Windows 9 daha mı erken gelecek?

Blue" kod adlı Windows 8.1'in bu sene Windows 8'e gelecek bir güncelleme olduğunu artık biliyoruz. Ancak yeni bir söylentiye göre, Windows 9 da bu sene gelebilir.

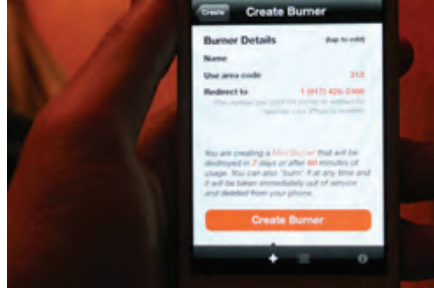
Söylentilere göre Windows Blue, masaüstü Windows ve mobil işletim sistemi Windows Phone arasında bir köprü görevi görecek. Bu sırada farklı bir Microsoft takımının Windows 9 üzerinde çalıştığı, işletim sisteminin birçok aşamadan geçtiği ve Ekim ayında tanıtılabileceği ve yayınlanabileceği söyleniyor.

Söylentiler hakkında Microsoft'tan gelen herhangi bir açıklama bulunmuyor. Microsoft'un Windows'u böyle hızlı geliştirmesinin arkasındaki neden ise Google'ın rekabetinden duyduğu endişe. Dahası, Android'li laptop üretmek isteyen PC üreticilerinin de sayısı her geçen gün artıyor. Yazılım devi, Windows 9 ile rakiplerinin gelişimine iyi bir cevap vermek istiyor.

AYIN UYGULAMASI Gerçek cep numaranızı saklayın

Atılabilir telefon numaraları oluşturmaya izin veren iOS uygulaması, artık Android için de sunuluyor.

Ad Hoc Labs'in geliştirdiği Burner, kullanıcılara gizliliklerini korumalarına yönelik ek bir katman sağlamayı amaçlıyor. Burner sayesinde telefon aramaları ve metin mesajları için kullanabileceğiniz "atılabilir" telefon numaralarına sa-



Eminim gizli numaradan aramayla ilgili bir çok planınız vardır. Ama bence yapmayın :)

hip olabiliyorsunuz. Bu atılabilir numara ile birisini aradığınızda veya mesaj gönderdiğinizde, karşınızdaki kişiye bu atılabilir numara gösteriliyor.

Atılabilir numaralar, örneğin internetten ikinci el ürün satışı yaparken gerçek numarasını vermeyen kullanıcılar için faydalı bir işlev.

Ücretsiz olarak indirilebilen Burner, bir gün boyunca kullanabileceğiniz (ya da 5 dakikalık arama / 15 metin mesajı) bir telefon numarasıyla geliyor. Ek numaralar için paketler 1.99 dolardan başlıyor.

Burner'ın güncellenen iOS uygulaması da kişiselleştirilebilen sesli posta karşılması, çağrı geçmişini yönetebilme gibi yeni işlevlerle donatılmış. Burner'ı Google Play ve App Store'dan indirebilirsiniz.

AYIN İSTATİSTİĞİ Facebook Home ne kadar popüler?

Android işletim sistemi kullananların bir süredir dikkatini çekmeyi başaran uygulama Facebook Home, geçen Nisan ayı başlarında indirilmeye açık hale gelmişti. Android ve Facebook kullanım deneyimimizi farklı bir boyuta taşıdığını iddia eden uygulama kullanıcılardan geçer not alamasa da, hatırı sayılır bir ilgi gördüğü kesinleşti.

Home, herhangi bir şekilde Facebook uygulamasını açmadan, bulunduğumuz menü üzerinden ve hiçbir şekilde başka uygulamalar tarafından engellenmeden mesajlaşmamızı, durum güncellemesi yapmamızı ve tüm yeni haberleri görebilmemizi sağlıyor. Son olarak Ben Evans'ın da Twitter üzerinden yaptığı açıklama ise öyle görünüyor ki uygulamayı fazlasıyla bekleyen 500.000'den fazla insan varmış. İlk olarak

Nisan 2013 Microsoft Yama Günlüğü

Microsoft, her ayın ikinci salı günü duyurduğu güvenlik güncellemesinde, Nisan ayının 9'unda dokuz tane güncelleştirme yayınladı. İki kritik olan güncelleştirmeler birçok Microsoft yazılım ürününün güvenliğini artırma amacıyla. Yapılan açıklamaya göre Microsoft'un yayınladığı bu kritik açıklamalardan bir tanesi, Internet Explorer'ı ilgilendiriyor ve Windows XP'deki IE6, IE7, IE8'i, Windows Vista'daki IE7, IE8'i, Windows 7'deki IE8, IE9 ve IE10'u, Windows 8 ve RT'deki IE10'u etkiliyor. Diğer kritik yama ise Windows XP Service Pack 3'ü, Windows Vista Service Pack 2'yi ve Windows 7'yi ilgilendiriyor. Bu kritik güncellenmenin Windows 8 ve Windows RT ile bir ilgisi bulunmuyor. Ancak yayınlanan 2823324 numaralı güvenlik güncellemesi, Windows başlangıcında sorunlara yol açtı. Microsoft'a göre sorun, yamanın "üçüncü parti yazılım" ile çakışması dolayısıyla oluşuyor. Sorun, bilgisayarınızın ön-yükleme işleminin kesilmesine neden olacak kadar ciddi. Eğer halihazırda yüklediyseniz tek çözüm bilgisayarınızı sistem geri yükleme aracı ile yamayı yüklemeyen önceki bir tarihe geri almaktan geçiyor. Microsoft'un yamayı kaldırmakla ilgili talimatları ve yamayı henüz yüklemeyenlere uyarılar için <http://goo.gl/VQeKz> bağlantısına göz atabilirsiniz.

16 Nisan'da görücüye çıkan Facebook Home, altı gün içerisinde hatırı sayılır miktarda kullanıcıya ulaşmış durumda.

Pek tabi bu rakam öyle baş döndürücü ve şaşırtıcı değil. Yine de unutmamak lazım, Facebook Home uygulaması şimdilik sadece Galaxy S III, Galaxy Note II, HTC One X+ ve HTC First modelleri aracılığı ile kullanılabilir. 📱



Facebook Home güzel bir uygulama ama bu kadar sosyal olmaya gerçekten gerek var mı?

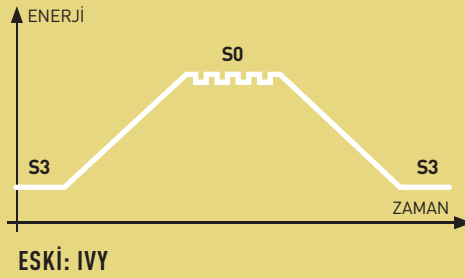
ENERJİ TASARRUFUNUN YENİ DÜZEYLERİ

Sistem için önceden saptanmış enerji tasarruf durumu (S-State) ve CPU tasarruf durumu (C-State) işlemcinin kendi bileşenlerini ne zaman kapatacağını belirliyor. Intel, Haswell işlemcilerde bu konsepti iyileştirmiş ve sadece işletim değil bekleme kipinde de enerji tasarrufunu hatırı sayılır miktarda aşağı çekmeyi başarmış.



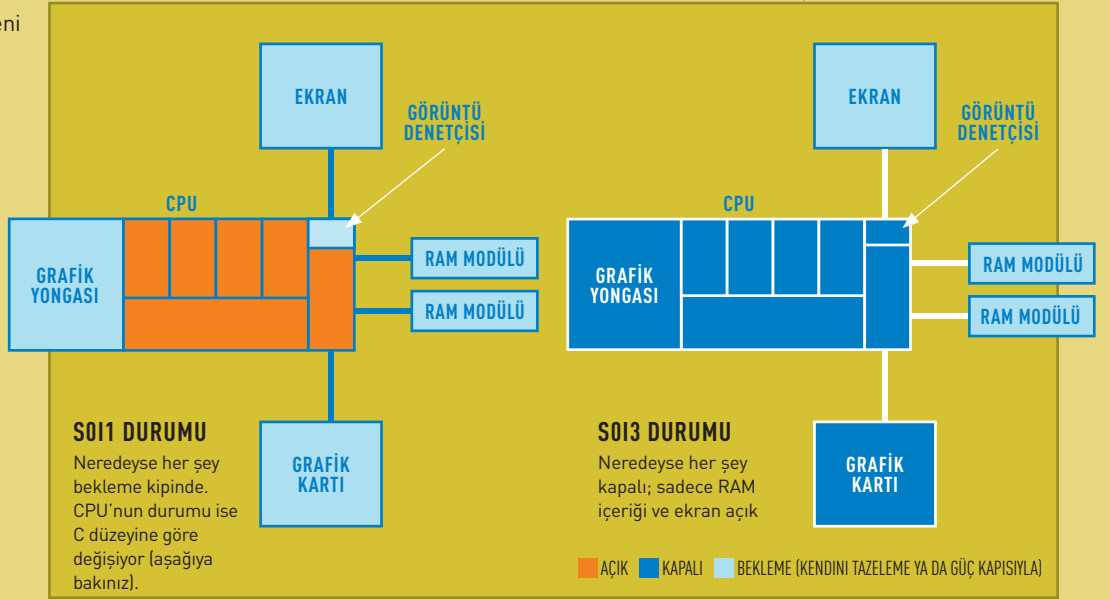
ENERJİ DURUMUNU DAHA HIZLI DEĞİŞTİRİYOR

Bugüne kadarki Intel işlemciler sadece AÇIK (S0) ve KAPALI (S3) durumlarını tanıyor ve S0'dan S3'e geçmek zaman alıyordu. Haswell'de ise bilgisayar bileşenlerinin bekleme kipine (S0i1) daha sık ve daha hızlı geçmesi (S0) ya da tümüyle kapanması için (S0i3) yeni S0ix kipleri var.



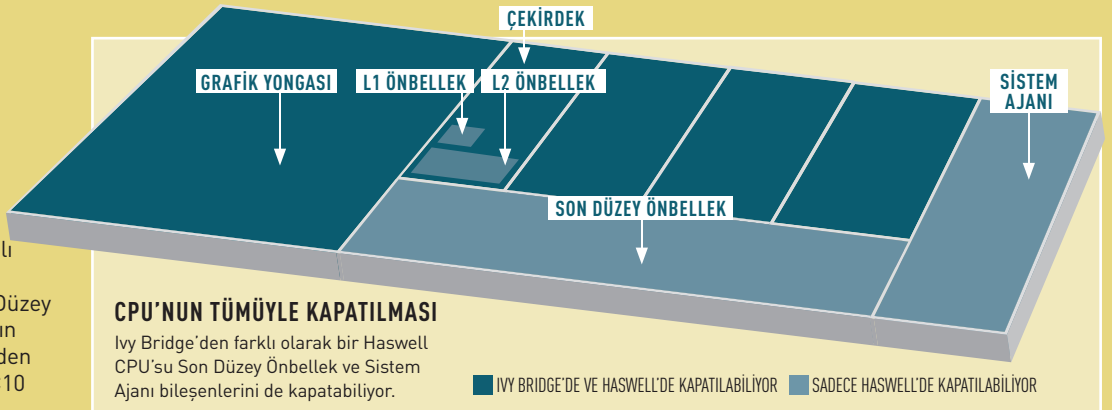
DAHA ÇOK DONANIM BEKLEME KİPİNDE

Şayet kullanıcı çok aktif değilse Haswell genellikle S0i1 ya da S0i3 durumlarında çalışıyor. S0i1'den tam yüke geçiş, bileşenler tümüyle kapatılmayıp sadece beklemeye alındığı için sadece milisaniyeler içinde gerçekleşiyor. CPU'nun ne kadar aktif olduğu ise C durumuna göre değişiyor (aşağıya bakınız).



TÜM CPU MODÜLLERİNİN KAPATILMASI

Bugüne kadarki işlemciler tüm çekirdeklerin kapalı olduğu C0 ile her şeyin kapalı olduğu C6 arası durumlara sahipti. Haswell'de ise Son Düzey Önbelleğin ve Sistem Ajanının (CPU bileşenlerini kontrol eden kısım) da kapatıldığı C7 ile C10 arası durumları var. Bu da bekleme kipindeki enerji tüketimini ciddi oranda azaltıyor.



CPU'NUN TÜMÜYLE KAPATILMASI

Ivy Bridge'den farklı olarak bir Haswell CPU'su Son Düzey Önbellek ve Sistem Ajanı bileşenlerini de kapatabiliyor.

HASWELL: Intel'in yeni CPU'su

Core i nesli işlemcilerin yeni nesli aynı performansı sunarken çok ciddi enerji tasarrufu sağlıyor. Her şeyi neyin açılıp neyin kapatılacağı belirliyor.

MM / BARIŞ EMRE ALKIM

Taşınabilir bilgisayarların sadece gerektiğinde yüksek performans sunan ve atıl durumda hemen kendini kapatan işlemcilere gereksinimi var. Böylece dizüstü bilgisayarın ya da tabletin sürekli şarjda gezmesi gerekmiyor. Intel'in Core i işlemcileri bugüne kadar bunu sadece belli bir oranda gerçekleştirebiliyordu. Sandy Bridge ve Ivy Bridge işlemcileri çok performanslı çalışıyor ancak enerji tasarrufu konusunda çok da iyi değil. Fakat bir sonraki yonga nesli olan Haswell durumu değiştirecek. Geçtiğimiz yıl Sandy Bridge'den Ivy Bridge'e geçiş en tasarruflu işlemcinin TDP (Termal Tasarım Gücü) değerini 35'ten 17 Watt'a çekti zira transistör boyutu 32 nanometreden 22 nanometreye indi. Bu yaz Haswell'e geçerken yonga mimarisi daha da optimize edilecek ve böylece yeni işlemciler daha hızlı işlem yaparken daha az enerji harcayacak. TDP değerleri 8 ila 10 Watt arası olacak. Böylece Haswell yüksek performansına rağmen güçlü tablet yongalarını (3 ila 5 Watt TDP) yaklaşıp.

Sistemi akıllıca uykuya geçiriyor

Yeni güç tasarruf düzeyleri sayesinde Haswell bilgisayarın bileşenlerini teker teker açıp kapatabiliyor. Güç tasarruf kipleri aslında uzun süredir kullanılıyor. Gelişmiş Yapılandırma ve Güç Arabirimi (ACPI) sistem ve işlemci için farklı uyku durumları (S ve C) belirleyen bir endüstri standardı. Bunlar tüm işlemcilerin açık ve çalışmakta olduğu SO ile başlayıp bilgisayarın neredeyse kapalı olduğu S6'ya kadar gidiyor. Günlük kullanımda CPU'nun neredeyse kapalı olduğu ve sistem durumunun RAM'de saklandığı (Suspend to RAM) üçüncü düzey (S3) en büyük önemi taşıyor. CPU için ACPI her şeyin açık olduğu C0'dan, çekirdeklerin birinci ve ikinci düzey önbelleklerinin boşaltılıp kapatıldığı ve en son çekirdek durumunun SRAM belleğine kaydedildiği, ardından da çekirdeğin devre dışı bırakıldığı C6'ya kadar düzeyler belirlemiştir.

Intel işlemcilerin sorunu SO'dan S3'e geçişin aşırı uzun sürmesi. Sisteme göre, bu bekleme bir dakikayı bulabiliyor ve bekleme kipine geçiş ardı ardına yapılamıyor. Sonuçta bilgisayarın en kısa zamanda tekrar tam kapasiteyle çalışması gerekiyor. Haswell içinse Intel adına SOix denilen farklı enerji durumları belirlemiştir. SO birçok sistem bileşeninin devre dışı ancak aktif olduğu durumu, x ise uyku durumunun derinliğini belirliyor. S durumları arasında geçiş sadece milisaniyeler sürüyor ve bu sayede sıkça yapılabiliyor. Intel SOix'i ilk olarak en son Atom işlemcisi Z2460'ta kullandı. Haswell

sayesinde SOix artık Core i mimarisine taşınıyor.

Günlük kullanımda Haswell SO durumuna çok geçmeyecek ancak SOi1 ile SOi3 arasında sıkça gidip gelecek (karşı sayfaya bakınız). Böylece birçok sistem bileşeni SOi1'de kapatılmayacak, onun yerine bir tür bekleme kipi kullanılacak. RAM aktif içeriğini sürekli tazeleyecek (kendini tazeleme), grafik kartının ve grafik yongasının transistörlerinin en son durumu dondurulurken kullanılmayan transistörlere giden güç kesilecek (güç kapısı). Intel başka hiçbir ekran üreticisinin kullanmadığı Panel Self Refresh gibi enerji tasarruf yöntemleri de kullanacak. Normalde görüntü değişme bile ekran kartı ve ekran, içeriğini saniyede 60 kez tazeliyor. Bu tazeleme işini ekrandaki küçük bir önbellek üstlenecek ve bu iş için grafik yongasının ve CPU'nun uykudan uyandırılması gerekmeyecek. CPU'nun C durumu diğer bileşenlerden bağımsız olarak düzenlenecek ancak SOi1'de C0 ile C3 arasında olması gerekiyor (C3'te çekirdekler kapatılıyor ve 1. Düzey önbellekleri boşaltılıyor).

Bekleme kipinde azalan tüketim

SOix durumlarının yerine Haswell'de yeni C durumları (C7-C10) bulunuyor. Bu da işlemcinin bekleme kipindeki tüketimi Ivy Bridge'e kıyasla çok daha hızlı düşürüyor. Bu sistem, arabirimin büyük kısmını Son Düzey Önbellek (LLC) ve Sistem Ajanı'nın oluşturduğu en son çok çekirdekli işlemcilerin yapısı dikkate alınarak tasarlanmış. LLC tüm çekirdeklerin ve grafik yongasının erişebildiği bir ara bellek olarak görev yaparken Sistem Ajanı da işlemciyle sistem arasındaki arabirimi oluşturuyor. C7'de işlemci LLC'yi ve boşsa önbelleği kapatabiliyor. Boş değilse LLC ve Sistem Ajanı (güç kapılı) bekleme kipine geçiriliyor. C8 ile C10 arası durumlar Haswell'in sadece Ultrabook'larda ve belki de Windows 8'li tabletlerde kullanılacak olan ULT sürümünde mevcut. Burada LLC boşaltılıp kapatılıyor, Sistem Ajanı devre dışı bırakılıyor ve voltaj kademesi olarak neredeyse 0 volta indiriliyor.

Haswell'in tasarruf özelliklerini tamamlayan başka şeyler de var. Böylece işlemci C durumları arasında %25 hızlı geçiş yapabiliyor zira bellek bant genişliği Ivy Bridge'e kıyasla iki kat fazla. Haswell ULT'de ise yonga seti işlemciye bütünleşik ve Ivy Bridge için planlanan yapılandırılabilir TDP (cTDP) Haswell'lerde standart. Aygıt üreticisi maksimum performansı düşürmek için düşük TDP belirleyebilir. cTDP sayesinde güç tüketimi neredeyse iPad'lerde kullanılan tablet işlemcilerinin seviyesine iniyor. 

balkim@chip.com.tr

COOL TECH

Gelişen teknolojinin en ilginç örnekleri

CEM ŞANCI

IPHONE KAMERAMAN

Hareketi takip eden iPhone kameramanı

Bu minik telefon istasyonuna, iPhone'nunuzu yerleştiriyorsunuz ve minik radyo vericisini de kendi üstünüze yerleştiriyorsunuz. Artık nereye giderseniz gidin, kayıt halindeki kameranız sürekli sizi takip ediyor ve böylece kadrain dışına çıkmadan video çekebiliyorsunuz. Sanki bir kameraman sizi izliyormuş da kameranın açısını sürekli ayarlıyormuş gibi... Çok acayip.

Fiyat: 200 dolar

Bilgi için: bit.ly/Zn72iv



HAVA NEMLENDİRİCİSİ

Otelde uyumakta zorluk çekenlere...

Yaz aylarında nemli havalardan çok şikayet ediyor olabiliriz ancak dünyada her yer İstanbul gibi nem içinde yüzmüyor. Kuru iklimde veya ısıtıcılar nedeniyle havası kuruyan otel odaları gibi odalarda bir gece geçirenlerin tüm bünyesi allak bullak olabiliyor. İşte bu küçük nemlendirici, o problemi çözüyor. Minik bir şişe suyu alıp cihaza takıyorsunuz ve odanız insan dediğimiz organizmanın ihtiyaç duyduğu neme kavuşuyor.

Fiyat: 59 dolar

Bilgi için: bit.ly/Zu5S1N

KAMERALI HELİKOPTER

Sakın komşunuzu gözetlemeyin!

Akıllı telefonunuzla yönetebileceğiniz bu uzaktan kumandalı oyuncak helikopterin üzerinde bir de minik kamera var. Böylece o uçarken siz de etrafı izleyebiliyorsunuz. Ancak, bu minik oyuncak, komşularınızın özel hayatını ihlal etmek için kullanmanın hem etik olmayacağını hem de suç olabileceğini de unutmayın.

Fiyat: 170 dolar

Bilgi için: bit.ly/Zxenbg



OYUN KLAVYESİ

Bileğiniz bozulunca tamiri yok!

PC'niz ile oyun oynarken tuşlara basmaktan parmaklarınızın yorulduğunu, bileğinizin ağrıdığını hiç hissettiniz mi? Eğer bu sorunla karşılaştıysanız, Carpal Tunnel (karpal tünel sendromu) denilen, çok baş belası bir bilek rahatsızlığının ağrıya düşüyor olabilirsiniz. Bu tür sağlık problemleri yaşamamak için, bilgisayar kullanırken veya oyun oynarken kendinize konforlu ortamlar yaratmalısınız. İşte bu özel klavyeyle, oyun tuşlarına basarken, bileğinizin ve dirseğinizin en rahat konumda durmasını sağlayabiliyorsunuz. Siz yine de her oyunda 45 dakikada bir mutlaka ara verin ve 15 dakika ayağa kalkıp kan dolaşımınızı rahatlatın.

Fiyat: 130 dolar

Bilgi için: bit.ly/XOpuCq



FERMUARLI KULAKLIK

Başarılı bir tasarım fark yaratır!

Ne kadar dikkatli sararsanız sarın, çok iyi biliyorsunuz ki, bu kulaklık dediğimiz canlılar, bizim onları görmediğimiz zamanlarda yaramazlık yapmayı çok severler ve birbirlerinin altına üstüne girip, düğüm olana kadar oyun oynarlar, sonra da kilitlenip öylece kalıverirler. Neyse ki, akıllı bir tasarımcı kardeşimiz çıkıp, bu yaramaz arkadaşlarımızın kablosuna fermuar takmayı akıl etmiş. Hadi şimdi de karışıp düğümlensinler de görelim.

Fiyat: 20 dolar

Bilgi için: bitly.com/shorten/



PRATİK İPUÇLARI

Sizlere sunduğumuz ipuçlarıyla sisteminizi daha hızlı ve daha rahat kullanabilirsiniz. Dahası, Windows, Office, Photoshop için en iyi ipuçları da burada

WINDOWS

- 1/WINDOWS VISTA/7/ Bağlam menüsüne "Klasöre kopyala..." seçeneği eklemek
- 2/WINDOWS 7/ Windows'un "Hoşgeldiniz" görselini değiştirmek
- 3/WINDOWS 7/ Denetim Masası'nda sık kullanılan komutları Başlat menüsüne alın
- 4/WINDOWS 8/ Windows 8 IE 10 uygulamasında flash içeriği görüntülemek
- 5/WINDOWS XP/VISTA/7/8 Sabit diskin sağlık durumunu görerek veri kaybından kurtulun
- 6/ WINDOWS VISTA/7/WLAN şifresini bulmak

DONANIM

- 7/KLAVYE/ Caps Lock tuşunu Kayıt Defteri'nden iptal edin
- 8/CD/DVD/ Okunmayan CD ve DVD'lerden verilerinizi kurtarın
- 9/USB BELLEKLER/ USB belleklerden veri kurtarma
- 10/INK JET YAZICI/ Kartuşu doldurduktan sonra çıktılarıdaki çizgileri silmek
- 11/SLAYTLAR/ Slaytlarınızı slayt tarayıcıya gerek kalmadan dijitalleştirin
- 12/BLU-RAY OYNATICI/ Yeni firmware güncellemesiyle internet kapasitesini artırın

FOTOĞRAFÇILIK

- 13/DİJİTAL FOTOĞRAFÇILIK/ Doğru ayarlarla fotoğrafınıza sis efekti
- 14/MONOKROM DÖNÜŞTÜRME/ Doğa

- çekimlerini siyah-beyaz görüntüleyerek etkiyi artırın
- 15/FOTOĞRAF TEKNİĞİ/ Fotoğraflarınızda titremeyi engellemek için imaj sabitleyici kullanın
- 16/ARŞİVLEME/ Google'ın Görsel Arama özelliğiyle fotoğraflarınızı tanımlayın
- 17/EV YAPIMI HDR/ Kompakt makinelerde basamaklama
- 18/HAFIZA KARTLARI/ SDXC kartları Windows XP'de bile kullanabilirsiniz
- 19/FOTOĞRAF TEKNİĞİ/ Yetersiz ışık koşullarında daha iyi çekimler
- PROFESYONEL İPUÇU: SEKİZ KOLLU fotoğraf tanrıçası

MOBİL

- 20/SAMSUNG GALAXY S PLUS/ Akıllı telefonunuza kablosuz bağlantı kurma
- 21/ANDROID/ Ekran görüntülerini doğru alma
- 22/ANDROID /XPERIA/ Uygulamaları kişiselleştirin
- 23/ITUNES/ Kesilen güncellemeyi kurtarmak
- PROFESYONEL İPUÇU: Ücretsiz SMS ücretsiz arama

SOSYAL AĞLAR

- 24/GOOGLE+// Sosyal ağ etkinliklerini görev çubuğunda görüntüleyin
- 25/FACEBOOK/ Arkadaş listenizi gizleyin
- 26/FACEBOOK/ iPhone'dan arkadaşları dürtmek



DVD'DE

İlgili yazılımları CHIP DVD'de bulabilirsiniz.

WINDOWS

İşletim sisteminiz bu ipuçlarıyla ilk günkü gibi olacak

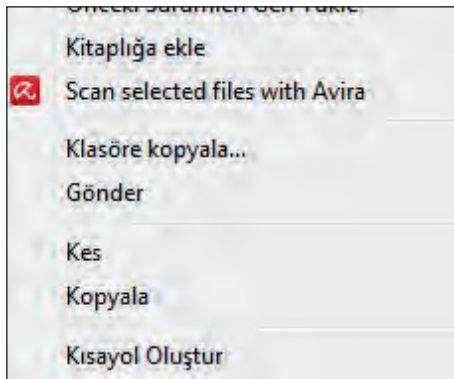
1/WINDOWS VISTA/7/ Bağlam menüsüne “Klasöre kopyala...” seçeneği eklemek

Normalde “Kopyala” komutunu verdiğinizde panoda bir dosya çifti oluşturursunuz. Daha sonra hedef klasörü saptayıp açarak “Yapıştır” komutuyla dosyanın öteki çiftini buraya taşıyorsunuz. Oysa bağlam menüsüne ekleyeceğiniz “Klasöre kopyala” komutuyla bu işlemi çok daha pratik bir hale getirebilirsiniz. Bunun için Kayıt Defteri’nde yapacağınız küçük bir değişiklik yeterli. Kayıt Defteri’ni çalıştırmak için “Başlat”taki “Programları ve dosyaları ara” kutusuna “Regedit” yazın. “Programlar” kısmında gelen regedit simgesine sağ tıklayın ve “Yönetici olarak çalıştır” seçeneğine basın. Gelen kullanıcı hesabı denetimi penceresindeki uyarıyı “Evet”e tıklayarak geçin ve Kayıt Defteri yöneticisini çalıştırın.

Sol kısımdaki ağaç dizininden “HKEY_CLASSES_ROOT\Directory\shellex\ Context MenuHandlers” a gidin. Burada “Düzen / Yeni / Anahtar” ile yeni bir klasör oluşturun ve adını “CopyTo” olarak atayın. Sağ kısımda yer alan “Varsayılan” dizesine çift tıklayın ve “Değer verisi kısmına” tırnağın içindeki “{C2FBB630-2971-11d1-A18C-OOC04FD75D13}” ifadesini girin. Daha sonra yine sol kısımdaki ağaç dizinden “HKEY_CLASSES_ROOT\AllFilesystemObjects\shellex\ ContextMenuHandlers” a gidin ve aynı işlemleri burada da tekrarlayın.

Kayıt Defteri’ni “Dosya / Çık” ile kapatın. Artık kopyalamak istediğiniz dosya ve klasörlere sağ tıkladığınızda, bağlam menüsünden “Klasöre kopyala...” seçeneğinin belirdiğini göreceksiniz. Bu seçeneği işaretlediğinizde karşınıza yeni bir diyalog penceresi açılacak ve bu pencereden dosyaları kopyalamak istediğiniz klasörü işaretleyerek “Tamam” a basmanız yeterli olacak.

NOT Eğer “HKEY_CLASSES_ROOT\Directory\shellex\ ContextMenuHandlers” ve “HKEY_CLASSES_ROOT\AllFilesystemObjects\shellex\ ContextMenuHandlers” ta bir “MoveTo” klasörü oluştursanız, “Varsayılan” değerini tırnak içinde “{C2FBB631- 2971-11d1-A18C-OOC04FD75D13}” olarak atayın. Böylelikle “Klasöre kopyala...” komutunun yanı sıra “Klasöre taşı...” komutunu da bağlam menüsüne eklemiş olacaksınız.



1/ Daha fazla konfor
Kayıt Defteri’nde yapacağınız bir müdahale ile daha gelişmiş kopyalama seçenekleri ekleyebilirsiniz



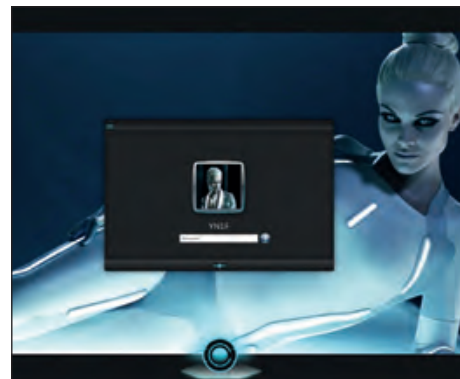
2/ Kurulum dikkat
Kurulum sırasında başka araçların kurulmasına izin vermeyin

2/WINDOWS 7/ Windows’un Hoş geldiniz görselini değiştirmek

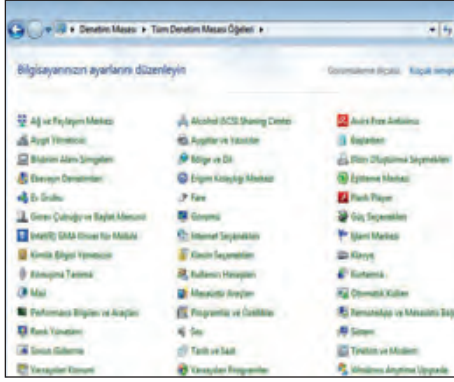
Grafik dosyaları için bağlam menüsünden “Masaüstü arka planı olarak ayarla” seçeneğini kullanarak Windows 7’de arka plan resimleri oluşturabiliyorsunuz. Ancak işletim sisteminin Hoş geldiniz ekranı için bu tarz pratik bir çözümü bulunmuyor. Bunun için kullanabileceğiniz ücretsiz yazılım Logon Screen imdadınıza yetişiyor. Bu küçük yazılımı bu ayki DVD’imizden bulabilirsiniz. Kurulum için “Logon Screen 2.55.exe” dosyasını herhangi bir klasöre kaydedin. Daha sonra bu dosyaya çift tıklayarak kurulumu başlatın ve karşınıza gelen kurulum yönergelerini takip edin. Kurulum esnasında yazılımı yönetici haklarıyla çalıştırmanız gerekebilir. İdeal kurulumu gerçekleştirmek için “Custom installation”ı seçin ve tüm ilave seçenekleri iptal edin. Bunu yapmadığınız takdirde kurulum paketi Logon Screen’in yanı sıra Incredibar ve Linkury Smartbar uygulamalarını da sisteminize kurmaya çalışacaktır. Bunun önüne geçmek için tek yapmanız gereken kurulum esnasında bu yazılımların önünde bulunan onay işaretlerini iptal etmek. Kurulum işlemi tamamlandıktan sonra yazılımı çalıştırmak için simgesini “Başlat / Tüm programlar / Logon Screen / Logon Screen”den bulabilirsiniz. Her durumda uygulamayı çalıştırmak için yönetici haklarıyla giriş yapmanız gerekiyor. “Advanced Display Settings”ten açılış penceresinde görsel değişikliklere gidebilirsiniz. Ayrıca Windows’un açılış esnasında belirlediğiniz bir iletiyi de görüntüleyebilirsiniz. Yeni bir açılış görseli için “Open” a tıklayın. Görselinizi belirledikten sonra tek yapmanız gereken “Apply” a basmak ve uygulamadan çıkmak.

3/WINDOWS 7/ Denetim Masası’nda sık kullanılan komutları Başlat menüsüne alın

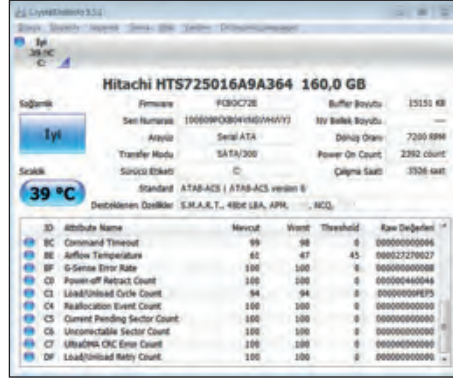
Belirli Denetim Masası komutlarını sıklıkla kullanıyorsunuz. Hızlı erişim için bu kullandığınız komutları Başlat menüsüne eklemek istiyorsunuz. Sürükle – bırak yöntemiyle bunu gerçekleştirmek çok kolay. Denetim Masası’nı açın ve “Görüntüleme ölçütü”nden



2/ Yeni açılış ekranı
Ücretsiz Logon Screen yazılımıyla Windows’un açılış ekranını dilediğiniz görselle değiştirebilirsiniz



3/
Hızlı erişim
Sürükle – bırak yöntemiyle Denetim Masası'ndaki özellikleri Başlat menüsüne taşıyabilirsiniz



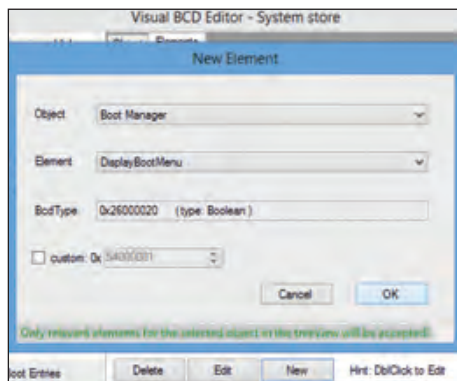
5/
Sabit disk testi
Ücretsiz yazılım CrystalDiskInfo ile sabit diskinizin sağlık durumunu ilgili en detaylı bilgilere ulaşın

"Küçük simgeler"i seçin. Daha sonra fare yardımıyla bu simgelerden dilediğinizi sol tuşa basılı tutarak, sürükle – bırak yöntemiyle başlat menüsüne taşıyın.

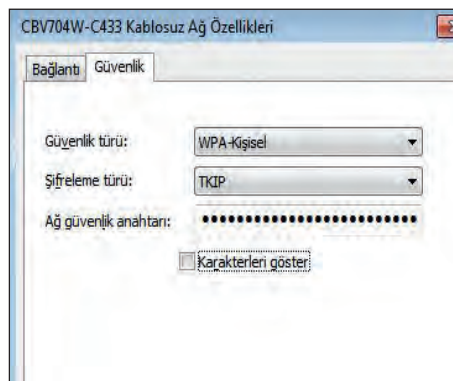
4/WINDOWS 8/ Windows 8 IE 10 uygulamasında flash içeriği görüntülemek

Internet Explorer 10'un iki farklı sürümü var. Bu sayede artık uygulamaların flash içeriği varsayılan değer olarak gösterilmiyor. Ancak beyaz listede izin verilen sitelerin içerikleri görüntülenebiliyor. Eğer web siteleri için flash'a ihtiyaç duyuyorsanız, tarayıcıyı masaüstünden başlatmalısınız. Açmak istediğiniz URL profili "IECompatData" dosyasında olabilir. Bunun için Windows Explorer adres satırına "%userprofile%" yazın ve [Enter]'a basın. Daha sonra "AppData\Local\Microsoft\Internet Explorer\IECompat-Data" alt klasörüne geçin. Akabinde "iecompatdata.xml"e sağ tıklayın ve bağlam menüsünden "Düzenle"yi seçin. Ayrıca başka bir XML düzenleyici de kullanabilirsiniz. Başlat alanından »<Flash>«ı aratın ve alfabetik olarak listelenen dosyaları denetleyin. Burada bazı standart web sitelerinin listelendiğini, diğer hedef sitelerin ise listelenmediğini göreceksiniz. Dilediğiniz web sitelerini "<domain>chip.com.tr</domain>" biçiminde listeye ekleyebilirsiniz. Daha sonra yaptığınız değişiklikleri kaydedin. Eğer beyaz listenizde güncellemelere giderseniz bunun bir yedeğini oluşturmalı ya da uygun başlıkları bir metin dosyası olarak kolayca eklemek için kullanmalısınız. Son olarak tarayıcının önbelleğini (cache) temizlemeniz gerekiyor. Bunun için uygulamayı açın ve [Windows] + [I] tuş bileşimine basın. İşlemi tamamlamak için "Delete"i uygulayın.

5/WINDOWS VISTA/7/8/ Sabit diskin sağlık durumunu görerek veri kaybından kurtulun



4/
IE 10'da Flash
IE 10 uygulamasında listelediğiniz URL'lerde Flash içeriği görüntülenebilir



6/
Şifre
Windows'ta
WLAN bağlantınızın şifresini birkaç tıklama ile işletim sisteminde öğrenebilirsiniz

Hatalı sürücülerde yaşanan veri kayıpları en can sıkıcı durumdur. Bunun önüne geçmek için sürücüyü zaman zaman denetlemeniz gerekiyor. Dahili SMART değerleriyle günümüz sistemlerinde bunu gerçekleştirmek hayli kolay. Söz konusu işlemi gerçekleştirmek için Denetim Masası'ndan "Sistem ve Güvenlik / Yönetimsel Araçlar / Bilgisayar Yönetimi / Disk Yönetimi"ne tıklayın. Burada sürücünüz için "Sağlam" ibaresi yer alıyorsa, yakın zamanda bir veri kaybı yaşamamanız pek olası görünmüyor.

6/WINDOWS 8/ WLAN şifresini bulmak

Bilgisayarınızda kullandığınız WLAN'ın şifresini görüntülemek için yapmanız gerekenler hayli basit. Sağ alt kısımdaki Görev Çubuğu'nda bulunan bağlantısı simgesine tıklayın. Açılan listeden bağlantınıza sağ tıklayarak "Özellikler"i seçin. Karşınıza "Kablosuz Ağ Özellikleri" gelecek. Buradan "Güvenlik" sekmesine geçin ve "Karakterleri göster" in başındaki kutucuğa onay işareti koyarak "Tamam"a basın. Böylelikle "Ağ güvenlik anahtarı"ndaki semboller, gerçek şifre değerleriniz olarak görünecek. Bu değerleri bir metin dosyasına kaydetmek için tümünü işaretleyip [Ctrl] + [C] [Ctrl] + [V] tuş bileşimini kullanabilirsiniz.

**Bu kapıdan
her şey girer.**

**SADECE
EN İYİLER
ÇIKABİLİR**



Bu kapı CHIP TEST MERKEZİ'nin kapısı...

CHIP Test Merkezi'nde teknolojiler yarışır. Bilgisayar, donanım, yazılım, tüketici elektroniği ya da iletişim gibi her türlü ürün / hizmet hakkında güvenilir testler gerçekleştirilir. Ve hiçbir etki altında kalınmadan en iyisi seçilir. CHIP okuyucularının doğru karar vermesi için en bağımsız, en güvenilir testler CHIP Test Merkezi'nde uygulanır. Çünkü CHIP, teknoloji kullanıcısının en güvendiği başvuru kaynağı.

DONANIM

Tüm donanım bileşenlerine üst düzey performans sağlayın

7/KLAVYE/ Caps Lock tuşunu Kayıt Defteri'nden iptal edin

Yazarken çoğu zaman başınıza gelir: Farkında olmadan Caps Lock tuşuna basarsınız ve bütün harfler büyük olarak yazmaya başlar. Böylesi bir durum oldukça can sıkıcıdır. İşte bu yüzden bu tuşu iptal etmek istiyorsunuz. Çoğu kullanıcı Caps Lock tuşuna çok nadiren ihtiyaç duyduğundan, bu tuşun kullanımını tamamen iptal etmeyi tercih ediyor. Hatta kimi zaman bu tuşu yerinden söküp, klavyedeki bu alana metal bir aparat koyarak iptal edenler bile var. Oysaki Caps Lock tuşundan çok daha basit bir biçimde kurtulabilirsiniz: Tek yapmanız gereken Kayıt Defteri'nde küçük bir değişiklik. Bunun için Başlat'taki arama alanına "Regedit" yazın ve simgesine tıklayarak Kayıt Defteri'ni açın. Daha sonra Kayıt Defteri'nden "HKEY_LOCAL_MACHINE / SYSTEM / Current ControlSet / Control / Keyboard Layout" a gidin.

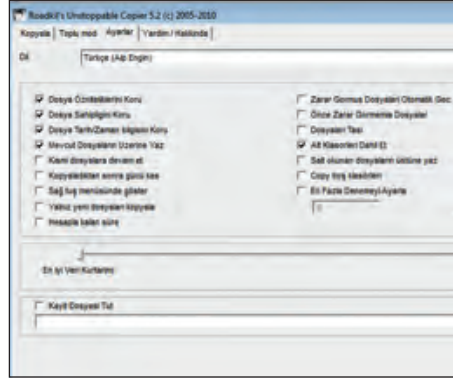
DİKKAT! Kayıt Defteri'nde açtığınız konumda yer alan ve sonunda "s" bulunan "Keyboard Layouts" klasörüne gitmemeye özen gösterin. Daha sonra "Keyboard Layout / Yeni / İkili değer" e tıklayın. Yeni değerın adını "Scancode Map" olarak atayın ve çift tıklayarak açıp şu değerleri girin:

```
00 00 00 00 00 00 00 00
02 00 00 00 00 00 3A 00
00 00 00 00
```

DİKKAT "Scancode" ve "Map" arasında bir boşluk bulunmalı. Sistemi yeniden başlattığınızda Caps Lock tuşunun çalışmadığını göreceksiniz. Oluşturduğunuz değeri Kayıt Defteri'nden silerek tuşu tekrar etkinleştirebilirsiniz.

8/CD/DVD/ Okunmayan CD ve DVD'lerden verilerinizi kurtarın

Daha önce yazdığınız medyadaki fotoğraflarınızı sabit diskinize aktarmak istiyorsunuz. Ancak Windows "Dosya kopyalanamadı" uyarısıyla kopyalama işlemini yarıda durduruyor. Windows'un ça-



8/

Verilerinizi kurtarın

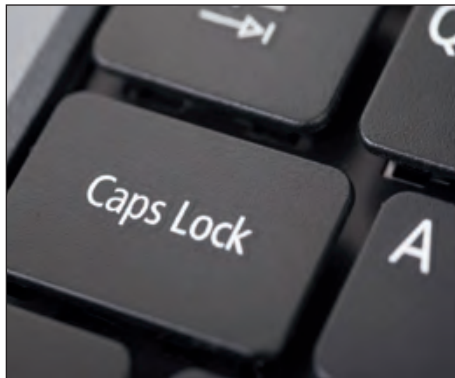
Bir köşede unutulmuş CD ya da DVD'nizdeki verilere artık ulaşamıyorsanız Roadkil's Unstoppable Copier'i deneyin

re olamadığı bu durumda "Roadkil's Unstoppable Copier" yazılımı imdadınıza yetişiyor. Bu mini yazılım okunamayan disklerdeki verileri kopyalıyor ve tamir ediyor. Uygulamayı <http://www.roadkil.net/program.php?ProgramID=29> adresinden bilgisayarınıza indirebilirsiniz.

Verilerinizi kurtarmak için "Kaynak" başlığının sağ tarafında yer alan "Gözet" tan kurtarmak istediğiniz medyayı seçin ve verileri yedeklemek istediğiniz sabit diski "Hedef" alanından belirleyin. Daha sonra "Kopyala"ya tıklayarak kurtarma işlemine başlayın. Uygulamanın "Ayarlar" sekmesinden kurtarma işlemine müdahale edebilirsiniz. İlk dört seçeneğin işaretli geldiği pencereden, kurtarma hızından bağlam menüsüne kadar pek çok seçeneğe ulaşabilirsiniz. Medyanın durumuna bağlı olarak "En hızlı veri kurtarma"yı ya da "En iyi veri kurtarma"yı tercih edebilirsiniz.

9/USB BELLEKLER/ USB belleklerden veri kurtarma

USB belleğiniz aniden çalışmaya ara verirse hemen paniğe kapılmaya gerek yok. Çoğu zaman sorun şu şekilde karşımıza çıkıyor: Sürücü Windows işletim sistemine kurulu olsa da sürücü simgesi sistemde görünmüyor. Böylesi durumlarda bellekteki verilerinizi kurtarmanın iki yolu var: Ancak her iki durumda da USB belleğin kasasını sökmeniz gerekiyor. Hafıza yongasını seloteyle sarın. Böylelikle hafıza modülleri kesin olarak bağlantılarından ayrılacaktır. Eğer bellek yeniden çalışmaya başlarsa hemen verilerinizi yedekleyin. Bu yöntem işe yaramadığı takdirde ikinci yönteme geçmek gerekiyor. Ancak ikinci yöntemde belleği tamamen kaybetme riskiniz var. USB belleği beş dakikalığına 200 derecede ısıtılmış bir fırının içine koyun. Böylelikle eriyen kablolar tekrar lehimlenecek. Tabii işlem öncesinde cihazdaki tüm plastik aksamı söktüğünüzden emin olmalısınız. Eğer bağlantılar tek yönlü ısıyor-sa, işlemin yarısında belleği ters çevirin. Beş dakika dolduktan sonra fırını kapatın ve belleği çıkartın. Hiçbir şekilde dokunmadan belleği soğumaya bırakın. Yaklaşık 30 dakika sonra belleğin çalışıp



7/

Caps Lock'a veda

Her yanlış dokunuşunuzdan sonra saç baş yolduran Caps Lock tuşunu iptal ediyoruz



9/

Alışılmadık yöntemler

Bugünkü menüde USB bellek var! USB belleği fırında ısıtarak devrelerin yeniden lehimlenmesini sağlayacağız



10/

Hava kaçağı
Doldurma esnasında mürekkebe karışan hava kabarcıkları, mürekkebin temiz püskürtülmesini engelliyor



12/

Yeni özellikler
Sony, cihazlarını yeni yazılımlarla düzenli olarak güncelliyor.

çalışmadığını kontrol edebilirsiniz. Eğer her şey yolunda gittiyse USB belleğinizdeki verileri kurtarmak için hala bir şansınız var..

10/JET YAZICI/ Kartuşu doldurduktan sonra çıktılardaki çizgileri silmek

Kartuş dolumunda sorunlara yol açan en büyük sıkıntı, kartuşun tepesinde kalan hava boşluğudur. Yazıcı kartuşunu doldurma ve boşaltma işlemleri esnasında mürekkepte çok minik hava kabarcıkları oluşur. Daha sonra bu kabarcıklar mürekkebin yeterli basınçla kâğıt üzerine püskürtülmesine engel olur. Belirli bir süre sonra kartuş ağzı kâğıda mürekkep püskürtmeyi bırakır ve enlemesine çizgiler oluşturur. Bu durumla karşılaştığınızda ilk yapmanız gereken şey yazıcı kartuşunun kafasını temizlemek olmalı. Diğer taraftan kartuşun kafasından çekeceğiniz bir miktar mürekkep, hava kabarcıklarının iş akışını engellemesine de mani olacaktır. Kartuşun durumuna göre söz konusu işlemleri birkaç kez yineleniz gerekebilir.

11/SLAYTLAR/ Slaytlarınızı slayt tarayıcıya gerek kalmadan dijitalleştirin

Tek yapmanız gereken dijital fotoğraf makinenizle slaytların fotoğraflarını çekmek. Bunun için gereken şeyler karanlık bir oda ve temiz, kırışksız bir perdeye yansıtılabileceğiniz bir projeksiyon cihazı. Projeksiyon cihazından yayın genişliğini 75 ya da 100 cm. olarak belirledikten sonra dijital fotoğraf makinenizin diyafram aralığını f/5,6 ya da f/8 olarak ayarlayın. Perspektif hataları yaşamamanız için perde ile dijital fotoğraf makinenizin aynı hizada olmasına özen gösterin. Bunun için bir üçayaktan yararlanabilirsiniz. Herhangi bir bulanıklığa mahal vermemek için uzaktan kumandayla çekim yapabilirsiniz.

Projeksiyon cihazından dia gösterimi yapabilmek için internetten gayet ucuz fiyatlara slayt cihazları satın alabilirsiniz. Dijital fotoğraf makinenizle perdeye mümkün olduğunca yaklaşabilmeniz

için, makro özelliğinin olması önemli. Lensinizin performansına bağlı olarak 10-25 cm'ye kadar yaklaşabilirsiniz. Nihayetinde yapay bir ışıkla çekim yapacağınız için beyaz ayar dengesinde sorun yaşamanız olası. Beyaz ayarını gerek makinenizden gerekse daha sonra bilgisayarınızdan düzenleyebilirsiniz. Her ne kadar çekeceğiniz fotoğraflar aslı kadar başarılı olmasa da, web siteniz için gayet yeterli olacaktır.

12/BLU-RAY OYNATICI/ Yeni firmware güncellemesiyle internet kapasitesini artırın

Sony, Blu-ray oynatıcılarından BDPS280, -S380, -S383 modelleri için MO6.R.0415; BDP-S480, -S485, -S580 ve -S780 modelleri için MO7.R.0427 firmware güncellemelerini yayınladı. Bu güncelleme önemli çünkü internet akış kapasitesinde kayda değer artış sağlıyor. Ayrıca güncellemeden sonra oynatıcı son nesil dijital kameraların kullandığı AVCHD-v2 içeriğini görüntüleyebiliyor. Firmware'i güncellemenin iki yolu var: İnternette otomatik olarak ya da manuel yoldan. İnternetteki güncelleme hayli basit: Bunun için cihazınızın Ethernet kablosuyla internete erişimi olmalı. Cihazı çalıştırın ve eğer varsa içindeki Blu-ray disk çıkartın. Uzaktan kumandanızın ok tuşlarını kullanarak menüden "Network Update"i seçin ve [Enter] tuşuna basın. "Perform version update?" uyarısını televizyonda görüntülenecek. Soruyu "OK"e tıklayarak onaylayın. Akabinde indirme başlayacak ve ilerleme durumu TV'de gösterilecek. İndirme işlemi tamamlandığında güncelleme otomatik olarak başlayacak. Ekranda ise bu kez "VUP" mesajı ve kurulum ilerleme durumu gösterilecek. Ekranda "FINISH" yazısını gördüğünüzde işlem tamamlanmış demektir.

DİKKAT! Uyarı görüntülenene kadar herhangi bir tuşa basmayın ve oynatıcınızı kapatmayın. Aksi takdirde oynatıcı bir daha çalışmayabilir ya da tamir gerektirebilir. İşlem tamamlandıktan sonra cihazınızı kapatıp yeniden başlatın. Menüden indirdiğiniz firmware güncellemesinin sürüm numarasını denetlemeyi unutmayın.



11/

Dijital dialer
Birkaç basit yöntemle eski dia fotoğraflarınızı dijital ortama aktarabilirsiniz



12/

Bluray firmware
Blu-ray oynatıcınız yapacağınız firmware güncellemesi ile daha fazla video uzantısını desteklesin

FOTOĞRAF

Fotoğraf çekimleriniz için mükemmel ipuçları

13/DİJİTAL FOTOĞRAFÇILIK/ Doğru ayarlarla fotoğrafınıza sis efekti

Gizemli görünmesini beklediğiniz fotoğraflarınız aksine gri, soluk ve cansız çıkıyor. Sisli havalarda yaptığınız doğa manzarası çekimlerinde uzun enstantaneler yerine, cihazınızı doğrultup anı kareliyorsunuz. Düşük pozlama değerleri yüzünden sis oldukça loş görünüyor. Dolayısıyla çekimleriniz esnasında pozlama değerlerini arttırmanız gerekiyor. Bunun için örneğin pozlama telafisini diyaframda “+” yönüne çekmeniz gerekir. Bu pozlama telafisini cihazınızın ancak manuel çekim mod’unda gerçekleştirebilirsiniz. Tabii diyaframı açarak da fazladan ışık sağlamanız mümkün. Sis manzaraları için çekim saatleri gün doğumundan hemen sonrasında ideal sonuçlar veriyor. Ağaç dalları arasından sızan günün ilk ışınları, sisinize doğal bir efekt katacak, dalları, yaprakları daha keskin hatlarla belirleyecektir.

14/MONKROM DÖNÜŞTÜRME/ Doğa çekimlerini siyah-beyaz görüntüleyerek etkiyi arttırın

Manzara çekimlerinde fotoğraflarınızın rengarenk görünmesinden çok hoşlanıyorsunuz. Peki, ama hiç siyah beyaz çekim yapmayı denediniz mi? Çoğu ünlü doğa fotoğrafçısı, manzara fotoğrafı çalışırken monokrom çekimleri ya da çekimin konseptine göre tek bir rengi tercih eder. Böylelikle manzara fotoğrafını duvarınıza astığınızda bazen renklisinden çok daha etkileyici bir görünüm sergiler. Fotoğrafınızı siyah-beyaza dönüştürmek için Photoshop’ta “Image / Corrections / Channel Mixer”dan “Monochrome”ün önüne onay işareti koyun (“Red: +32«, »Green: +38«, »Blue: -72”) ve curve eğrisiyle fotoğrafınızın tonlamasını ayarlayın. Burada değerlendirmeniz gereken bir başka önemli adım da “Vignet” kazandırma. Bu efekt için “Filter / Distortion filter / Lens correction»a tıklayın. Tabii bu yol kullandığınız Photoshop sürümüne göre değişiklik gösterebiliyor. Karaltı değerini arttırdıktan sonra “Average value” olarak “+30”u tercih edebilirsiniz. Akabinde bir “Level” mod’u olan “Multiply”ı etkinleştirin ve opacity değeriyle oynayarak ideal tonu yakalayın.



14/

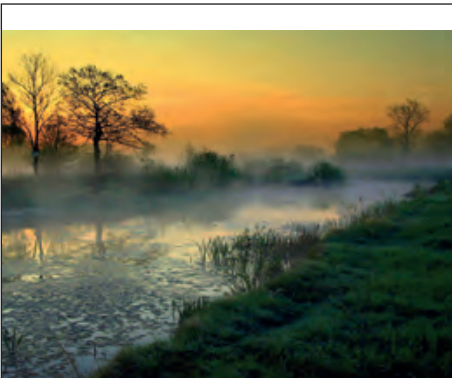
Daha az renk daha fazla sis
Doğa manzaralarında siyah-beyaz renkleri kullanarak kompozisyonunuzun etkisini arttırabilirsiniz

15/FOTOĞRAF TEKNİĞİ/ Fotoğraflarınızda titremeyi engellemek için imaj sabitleyici kullanın

Manuel mod’da uzun enstantane aralığıyla yaptığınız çekimlerde, dijital fotoğraf makinenizi ne kadar sıkı tutarsanız tutun fotoğraflarınız keskin çıkmayacaktır. İmaj sabitleyici kullanmak için çekimlenize gerek yok. Bu sayede keskin fotoğraflar elde edebilirsiniz. Ancak imaj sabitleyicinin nasıl çalıştığını ve kullanırken sistemde oluşan zayıflıkları bilmeniz sizin yararınıza olacaktır. Dijital ve optik imaj sabitleyiciler arasında büyük fark var. Orijinaliyle karşılaştırıldığında dijital imaj sabitleyiciler fotoğrafın çözünürlüğünden bir parça götürmekte. Özellikle fotoğrafın kenarlarında bu çözünürlük kaybı yaşandığından, fotoğrafçıların dijital imaj sabitleyici ile yaptığı çekimlerde çerçevenin iç kısımlarına odaklanmasında yarar var. Bunun nedeni ise algılayıcının kenarlardan ortalama bir değer alıp fotoğrafın geneliyle eşleştirme yaparak gelişigüzel piksel ataması. Daha yüksek maliyetlerle edinilebilen optik imaj sabitleyicilerde bu tarzda çözünürlük kayıpları yaşanmıyor. Lensin optik sistemi dengeli ölçümlerle pikselleri eşleştirebiliyor. Bir fotoğraf makinesi alırken imaj sabitleme özelliğinin bulunmasına önem vermenizi tavsiye ediyoruz.

16/ARŞİVLEME/ Google’ın Görsel Arama özelliğiyle fotoğraflarınızı tanımlayın

Hiç çektiğiniz manzara fotoğrafındaki öğelerin nereye ait olduğunu unuttuğunuz oldu mu? Fotoğrafınızı Google’ın Görsel Arama’sına gönderin ve benzer fotoğrafların metinlerinden gerekli bilgiyi alın. Google ile fotoğraflarınızı tanımlamak için üç farklı yöntem bulunuyor. İlk fotoğrafınızı sürükleyip bırak yöntemiyle Google’ın arama alanına taşıyabilirsiniz. İkinci yöntemse sayfadaki fotoğraf makinesi simgesine tıklayıp fotoğrafınızı yüklemek. Son olarak fotoğrafınızın URL’sini kutuya girip yine aynı simgeye



13/

Sisli görünüm
Doğru ayarlarla şafakta çekime çıkmak şart. Daha fazla ışık için diyaframı açabilirsiniz



15/

Keskin fotoğraflar
İmaj sabitleyici özelliği olan cihazlarla yaptığınız çekimlerde daha fazla keskinlik elde edebilirsiniz



16/
Görsel arama
Sürükle bırak yöntemiyle Google görsel aramaya taşıdığınız fotoğrafın benzerleri tek tıkla karşınızda



18/
Windows XP'ye destek
SDXC kartların geniş flash belleğinden yararlanmak için Windows XP'ye yama kurmalısınız

tıklayabilirsiniz.

Fotoğrafınızla eşleşen görseller Google tarafından listeleniyor. Benzer görsellerin ait olduğu siteler de yine mevcut bilgiler arasındadır. Eğer yaptığınız bu arama sonucunda fotoğrafınızla eşleşen birden fazla görsel erişebildiyse, artık çektiğiniz karenin nereye ait olduğu gibi detaylı bilgileri görsellerin olduğu web sitelerinden edinebilirsiniz.

Google bu teknolojiyi geliştirirken görsellerin simülasyonu üzerine hayli çalışmış. Bilgisayar destekli ayırım, renkler, doku ve daha pek çok bileşenin matematiksel modelleri çıkartılmış ve bilinen görsellerle karşılaştırılmış. Diğer taraftan sadece görsellerle yetinilmemiş, görsellerin bulunduğu sitelerin metin karşılaştırmaları da sağlama amaçlı yapılmış. Böylelikle yaptığınız aramalarda isabetli sonuçlara ulaşmanız sağlanmış.

17/EV YAPIMI HDR/ Kompakt makinelerde basamaklama

Sadece pahalı SLR fotoğraf makineleri değil, günümüzde kompakt makineler de basamakla (auto bracketing) özelliğiyle geliyor. Aynı temayı üç farklı pozlamayla çekmeye yarayan bu özellik karelerin yüksek ve az pozlanmasına yarıyor. Daha sonra bu kareler birleştirilince etkileyici fotoğraflar ortaya çıkıyor. Çoğu kompakt ve geçiş fotoğraf makinelerinde (Sony NEX-5N ya da Canon PowerShot S100 gibi) birleştirme araçları dahili olarak geliyor.

Ancak fotoğraf makineniz bu üç kareyi birleştirirken aşırı sonuçlar veriyorsa Photoshop, ücretsiz yazılım easyHDR Basic (easyhdr.com) ya da Luminance HDR gibi yazılımlardan yararlanabilirsiniz.

18/HAFIZA KARTLARI/ SDXC kartları Windows XP'de kullanabilirsiniz

SDXC kartlar, Microsoft'un özellikle flash bellekler için geliştirdiği

ExFAT dosya sisteminde çalışıyor. 32 GB'ın üzerindeki belleklerin kullanımı için bu dosya sistemi şart. Windows, Vista Service Pack 1'den bu yana ExFAT'ı varsayılan değer olarak destekliyor. Eğer Windows XP kullanıyorsanız ücretsiz bir yama ile bu dosya sisteminin işletim sisteminize yükleyebilirsiniz. Yamayı indirmek için support.microsoft.com/kb/955704 adresine gidin. Yamayı bu adresten indirip sisteminize kurduğunuzda SDXC kartların geniş bellek avantajından yararlanabileceksiniz.

19/FOTOĞRAF TEKNIĞİ/ Yetersiz ışık koşullarında daha iyi çekimler

Başarılı fotoğraf makinelerindeki dahili flaş bile loş ortamlarda çekim yapmanıza yeterli olmayabilir. Bu flaşlar ancak birkaç metrelik alanlarda etkili oluyor. Eğer nesnenize fazla yaklaşırsanız flaş aşırı patlıyor, uzaklaştığınızda ise fotoğraf karanlık çıkıyor. Böylesi durumlarda ISO değerini yükselterek şansınızı denemeye başlayabilirsiniz.

Bu sayede ışığın fotoğrafınıza daha fazla yansımaları sağlayabilirsiniz ancak aynı zamanda kumlanma da artacaktır. Lensinizi en geniş açıyla kullanarak, ortamdaki tüm ışığı çekmeye çalışın. Eğer cihazınız destekliyse otomatik netleme özelliğini kapatın ve sonsuza odaklanın.

Diyafram içinse ortalama diyafram ayarlarını kullanmanızı tavsiye ediyoruz. Her ne kadar diyaframı açtığınızda daha fazla ışık elde etseniz de diğer taraftan alan derinliğinden taviz vermek zorunda kalacaksınız.

En uygun değerleri yakalamak için aynı kareyi farklı değerlerle birkaç kez çekip doğru ışık koşullarını test etmeniz gerekiyor. Çekimleriniz esnasında üçayak kullanarak enstantaneyi arttırabilir ve ışığı daha iyi denetleyebilirsiniz. Kendi portrelerinizi çekerken sarsıntıyı en aza indirmek için geri sayım özelliğinden de yararlanabilirsiniz.



17/
HDR estetiği
Daha canlı renkler ve daha canlı keskinliğe ulaşmak için HDR yönteminden yararlanmak gerekiyor



19/
Net fotoğraflar için
Deklanşör yerine geri sayım özelliğini kullanarak titremeyi en aza indirebilir ve daha net fotoğraflar çekebilirsiniz



SEKİZ KOLLU fotoğraf tanrıçası

Bu çalışmamızın katmanları Babil kulesine uzanıyor: Dört ve daha fazla fotoğraftan tek bir fotoğraf yapıyoruz

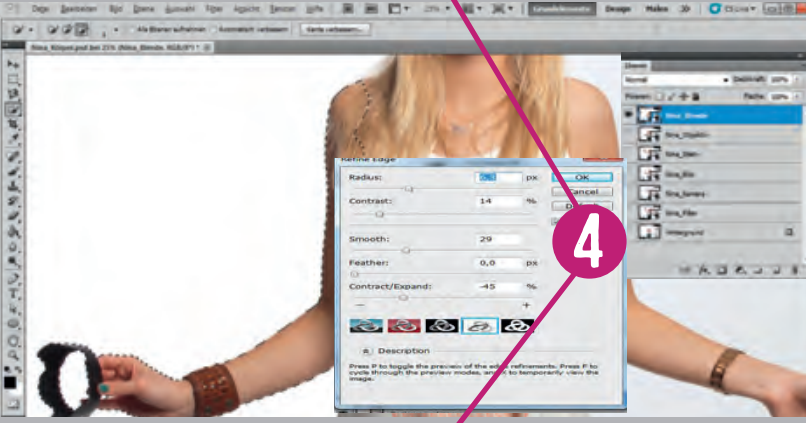
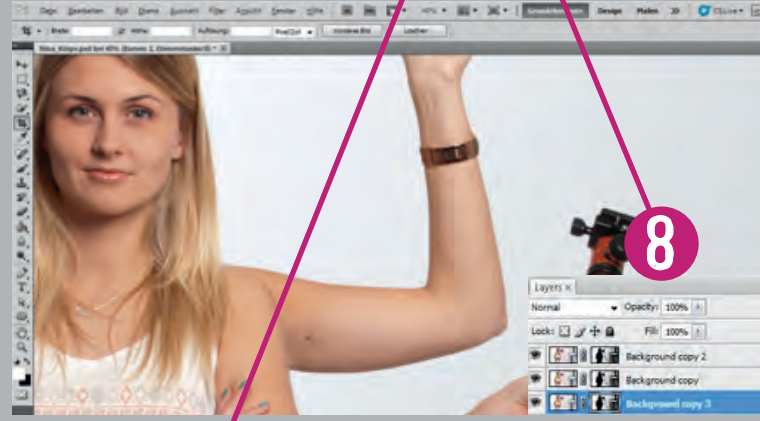
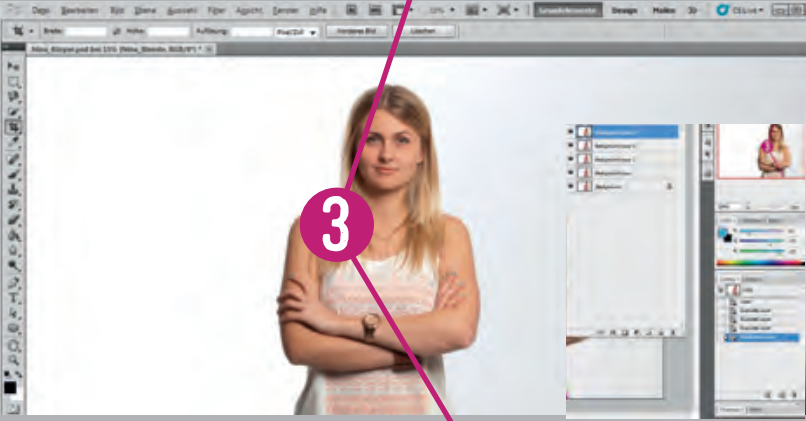
BERK ERGİN/NK

Hindu tanrısı Şiva ya da “kutlu kişi” pek çok formda görünür. Kendine özgü sıfatlarının arasında “Nataraja” da bulunur ki bu dansın kralı anlamındadır. Yaradılış sürecinin, yıkımın ve yeniden yapımın simgeleştirilmesidir aslında bu kozmik dans. Birden çok koluyla dans eden Şiva, bize ilham kaynağı oldu ve çektiğimiz dört adet fotoğraftan tek bir kompozisyon oluşturmamızı sağladı. Bu esnada “Fotoğraf tanrıçamız” aynı zamanda iyi bir fotoğrafın yaratılmasında gereken tüm ekipmanı ellerinde tuttu. Neden bizim fotoğrafımız da size ilham kaynağı olmasın? Bunun için ilaveten makyajcıya, makyaja ve saç tasarımı için gerekenlere ihtiyacınız olabilir. Ayrıca bu yöntem sayesinde birinin kişiliğini yansıtmada da pek çok

artıya sahipsiniz. Sekiz elinde tuttuğu nesnelerle kişinin neyle uğraştığını anlayabiliyoruz. Çekimler öncesinde yapacağınız hazırlık evresi, daha sonra bilgisayarda yapacağınız işlemleri belirleyecek kadar önemli.

Gerektiğinden daha fazla fotoğraf çekin

Bilgisayarda sekiz kollu bir fotoğraf oluşturmak için ilk bakışta dört adet fotoğraf yeterliymiş gibi görünüyor. Ancak iş nesneleri bilgisayarda birleştirmeye geçtiğinde zorluklar baş gösteriyor. Dolayısıyla farklı lenslerle farklı açılardan dörtlü paketler halinde bir dizi çekim yapmanızda yarar var. Dünyada hiçbir şey aynı fotoğrafı tekrar çekme zorunluluğunda kalmaktan daha sıkıcı olamaz.



NASIL YAPILIR?

1 ÇEKİMDEN ÖNCEKİ HAZIRLIK Beyaz bir arka plan tercihi tüm ışığı gerektiği gibi yansıtmada kullanılabilir. Modelin nerede durması gerektiğini belirleyin.

2 DOĞRU IŞIK KURULUMU Ön cepheye bir softbox yerleştirin ve arka plan için sağ ve sol kenarlardan birer flaş ışığı alın.

3 PHOTOSHOP'TA KATMANLAR OLUŞTURMAK Çekimden sonra fotoğrafı Photoshop'ta açın ve diğer fotoğraflar için ayrı ayrı katmanlar oluşturun. Bunun için katman simgesine tıklayarak "Create new level" a basın ve fotoğrafı katmanın üzerine sürükleyerek [Enter]'a basın.

4 KOLLAR KALSIN En baştaki katmana fotomontaj yapın. Kolu seçin ve "Improve edges" a tıklayın. "Smooth" u "29" ve "Contrast" ı "%14" yapın. Böylelikle beyaz tonu tam olarak ayırabilirsiniz. Şimdi bir maske oluşturun ve aynı adımları tüm katmanlara uygulayın.

5 MASKE OLUŞTURMA Arkaplan katmanının kopyasını oluşturmak için [Ctrl]+[J] klavye kısayolunu kullanabilirsiniz. Mankenin tüm vücudunu seçin ve bu işlemi dört kez tekrarlayın. Katmanları hep üste doğru itin. Kolları bu katmanlarda eritecek biçimde yerleştirin.

6 KOLLARI AYARLAYIN Arkaplan katmanını ve kolları silerek yerleştirmeye başlayın.

7 GRADYAN EĞRİSİ OLUŞTURUN Katman ayarları olan "Settings" den "Gradation curves" u seçin ve diyagonal çizgiyi ortasından sağ kısma doğru çekerek fotoğrafı karartın.

8 GÖLGELER OLUŞTURUN "Brush" fırça aracıyla gölge efekti isteyen her yere renk uygulayın. Bunun için opacity'si düşük beyaz renk ideal.



yuilop,
speak freely!

1

Free SMS

to anyone, to any country!

and soon... Free Calls



TOP FREE
App!

ÜCRETSİZ SMS, ücretsiz arama

Akıllı telefonunuzdan SMS göndermek ve arama yapmak artık bedava. Adım adım nasıl yapılacağını anlatıyoruz

BERK ERGİN/AB

Birçok akıllı telefon kullanıcısı mesaj göndermek için WhatsApp uygulamasını kullanıyor. Akıllı telefonlar arasında kısa mesajlaşma işlevini gören bu uygulama internet bağlantısı gerektiriyor. Ancak SMS ile karşılaştırıldığında ücretsiz olduğu için daha çok tercih ediliyor. Fakat alıcının da internet bağlantısına sahip olmasını gerektirdiğinden SMS kadar etkili olamıyor. Aynı sorun VOIP hizmetlerinde de yaşanıyor.

Ama çaresiz değilsiniz. Size puan sistemiyle akıllı telefonunuzdan nasıl ücretsiz SMS gönderip arama yapabileceğinizi gösteriyoruz. Tabii yine internete bir anlamda bağımlı olmanız ancak WLAN bağlantısı yerine sabit hatlı internet (sabit ücretli internet çağrı başlatma) işinizi görecek.

Diğer taraftan alıcının internet bağlantısı kurmasına gerek kalmayacak. Böylelikle hesabınızı kullanmanıza gerek kalmadan arama yapabilecek ve SMS gönderebileceksiniz. Telefon görüşmeleri yapmak için kullanacağınız Yuilop'un hesap numarasıyla aramalarınızı yapabilirsiniz. Bu görüşmeler tamamen ücretsiz. Aynı biçimde SMS gönderip alabiliyorsunuz. Tabii ki yuilop'a herhangi bir ödeme yapmanız gerekmiyor ama "Energy" puanı kazanmanız gerekiyor. Sisteme kayıt yaptırdığınızda 25 Energy puanı kazanı-

yorsunuz, telefonunuzu girdiğinizde ise ilave bir 25 puan geliyor. Yuilop'un kendi ağında mesajlaşma ve sohbet ücretsiz. Diğer operatörlere SMS ise 2,5 Energy puanı. Ancak farklı operatörlerden SMS alırsanız aynı puanı kazanamıyorsunuz.

Yuilop: Ücretsiz SMS için ipuçları

Telefon aramaları için de aynı mantık geçerli: Bir dakikalık arama 2,5 Energy puanı; siz arandığınızda bu defa aynı puanı kazanıyorsunuz. Uluslararası aramalar farklı hesaplanıyor. Yuilop.com'daki "Energy" alanından detayları öğrenebilirsiniz. Promosyon videoları izleyerek, sisteme yeni arkadaşlar kazandırarak, yeni uygulamaları sisteminize kurarak, sistemin hazırladığı etkinliklere katılarak fazladan Energy puanları da toplayabilirsiniz.

Yaptığımız testlerde yuilop'un 3G ağında herhangi bir kısıtlamaya gitmediğini gözlemledik. Sistemi çalıştırırken telefon aramaları bile yapabildik. EDGE ağlarında arama kalitesi kayda değer biçimde daha kötüydü. Ancak bağlantı kesintisi yaşamadık. Ancak SMS gönderme özelliği yeterince başarılı olmadı. Son ipucumuzsa internet servis sağlayıcınız VoIP özelliğini destekliyorsa, bundan yuilop aracılığıyla da yararlanabildiğiniz yönünde.



NASIL YAPILIR?

- 1 STORE'U AÇIN** iPhone'unuzdan App Store'u ya da Android akıllı telefonunuzdan Google Play'i açın.
- 2 YUILOP'U İNDİRİN** Arama çubuğuna "yuilop" yazın ve yuilop: Free Calls & SMS (Android için) ya da yuilop – Free Calls & Free SMS (iOS için)'i indirin.
- 3 TELEFON NUMARANIZI ONAYLAYIN** Ülke seçimini yapın ve kullandığınız telefon numarasını girin. Aktivasyon kodunu SMS ile alacaksınız. Daha sonra bu kodu girin.
- 4 YUILOP NUMARASI OLUŞTURMA** Yuilop numaranızı edinin. Bu arama numarasıyla ülke içi ve uluslararası aramalar yapabileceksiniz. Tabii ki ücret ödemeniz gerekir.
- 5 ENERGY KAZANIN** Bu durumda yuilop hesabınızda 50 Energy puanı olmalı. Eğer bu puanların tümünü harcarsanız yenisini satın alamazsınız. Daha fazla puan için "Profile"dan "Get more energy"ye tıklayın.
- 6 UYGULAMA ARAYIN** Energy puanı kazanmanın birden çok yolu var. "Energy activities"e tıklayın ve ücretsiz uygulama arayın.
- 7 UYGULAMAYI BAŞLATIN** Uygulamayı çalıştırın ve bir süre vakit geçirin. Belki de bu ücretsiz uygulamayı beğenir ve saklamak istersiniz. Bu esnada uygulamayı indirmekle ne kadar Energy puanı edindiğinizin mesajı geliyor. Akabinde uygulamayı beğenmezseniz silin. Sildiğiniz için puan kaybetmiyorsunuz.
- 8 ARAMA YAPIN SMS ATIN** Artık puanlarınızı yuilop listenizde bulunan diğer numaralara arama yapmak ya da SMS göndermek için kullanabilirsiniz.

MOBİL

Cihazlarınızı ve hizmetleri yapılandırın

20/SAMSUNG GALAXY S PLUS/ Akıllı telefonunuza kablosuz bağlantı kurma

Kies Air App'i kullandığınız takdirde Samsung, tüm dosya biçimlerini WLAN aracılığıyla kablosuz olarak aktarabilmenize olanak sağlıyor. Böylelikle artık akıllı telefonunuzu USB üzerinden PC ile haberleştirmenize gerek kalmıyor. Kurulum esnasında uyumlu sürücülerini atlayın. Daha sonra Kies Air uygulamasını akıllı telefonunuzda çalıştırın. Bunun için "start"a basın. Bir sonraki sayfada uygulama verilerinizi aktarmaya yarayan şifrelenmiş bir URL açacak. Bu URL'yi tarayıcınızın adres satırına yazın. Gerektiğinde "Decline"a basarak iptal edebileceğiniz, erişimin başarıyla gerçekleştiğine dair bir mesaj görüntülenecek. Uygulama size, tarayıcınızdaki girdileri yönetmeye yarayan bir PIN sunacak. "Kies Air" ile daha sonra yapacağınız işlemleri kolaylaştırmak için masaüstüne bir kısayol simgesi isteyip istemediğiniz sorulacak. Daha sonra tarayıcınız üzerinden akıllı telefonunuzdaki "Photos", "Videos", "Music", "Ringtones", "Call list", "File explorer", "Favorites", "Contacts", "Messages" ve "Calendar"a ulaşabileceksiniz. Cihazınızı yeniden başlattığınızda, tarayıcınız yukarıda sıraladığımız başlıklar hakkında genel bir görünüm sunacak. Tarayıcının sol kısmından bu başlıklar hakkında detaylı bilgi alabileceksiniz. Uygulama sayesinde 100 MB'a kadar olan verileri kolaylıkla aktarabileceksiniz.

21/ANDROID/ Ekran görüntülerini doğru alma

Belgeleriniz için sıklıkla ekran görüntüsü almanız gerekiyor. Android cihazlarda bu iş biraz meşakkatli ve işletim sisteminin sürümüne göre değişiklik gösteriyor. Eski sürümlerde "Home" tuşuyla "ses azaltma" tuşuna aynı anda birkaç saniye basılı tutarak ekran görüntüsü alabiliyordunuz. Ancak bu yeni modellerde geçerli değil. Android'in 4. sürümünden 4.0.3. sürümüne kadar "Güç" ve "ses azaltma" tuşlarına basılı tutmanız gerekiyor. Ancak aynı işlem 4.0.3. sürümde bu kez yine "Home" ve "güç" tuş bileşimi şeklinde değiştirildi. Xperia modellerde ise işlem çok daha basit. Tek yapmanız gereken "On-off" tuşuna basılı tutarak menünün açılması beklemek.



22/

Hassas listeleme

Uygulamaların listelenmesini kullanım sıklığına göre düzenleyerek cihazınızı daha pratik kullanabilirsiniz

22/ANDROID/XPERIA/ Uygulamaları kişiselleştirin

Android, kullandığınız uygulamaları alfabetik olarak listeliyor. Böylelikle uygulamaları aramayı kolaylıkla yapıyorsunuz ancak günlük kullanımda bu sanıldığı kadar pratik değil. Kişisel listeleme yapabilmemiz işlerinizi çok daha kolay hale getirebilirdi. Kullandığınız modele göre üst sağ ya da sol kısma tıklayarak menüden "Customizable grid"i seçin. Daha sonra dilerseniz bunu tekrar alfabetik olarak değiştirebilirsiniz. "Most often used" seçeneği her ne kadar sık kullandığınız uygulamaları listelemeye öncelik tanısa da, dinamik yapısı yüzünden uygulamaların yerinin değişmesi kullanım pratiğinizi aksatabilir. Bunun için küp simgesinin yanındaki oka tıklayarak simgeleri düzenlemeye geçin. Parmak işaretini simge işaretlenene kadar basılı tutun. Daha sonra simgeyi dilediğiniz pozisyona atayın. Böylelikle tüm simgeleri değiştirerek kaydedebilirsiniz.

23/ITUNES/ Kesilen güncellemeyi kurtarmak

Başarısız bir güncelleme ardından kurulum dosyası hala bilgisayarınızda kalır. iTunes'u yeniden başlatın ya da doğrudan yazılım güncellemesine gidin. Güncelleme taramasını durdurun ve "Extras / Open folder for downloaded Updates"i açın. Sonra iTunes'u sonlandırın. Klasörde yeni kurulum dosyası "itunes.msi" bulacaksınız. Dosyayı çift tıklayarak çalıştırabilirsiniz. Kullanıcı hesap denetimini onayladıktan sonra artık kurulumu başlayabilirsiniz.



20/

Hızlı erişim
Samsung Galaxy'de verilerinizi PC'ye aktarmak için artık USB bağlantısına gerek yok

23/

iTunes'a yardım

iTunes kurulumu yarıda kesildiyse manuel olarak kurulum işlemini yeniden başlatabilirsiniz

Bu ürün artık çok şanslı.



CHIP Test Merkezi'nde teknolojiler yarışır.

CHIP Test Merkezi'nde bilgisayar, donanım, yazılım, tüketici elektroniği ya da iletişim teknolojileri gibi her türlü ürün / hizmet hakkında bağımsız ve güvenilir testler uygulanır. Ve CHIP okuyucularının en doğru kararı verebilmesi için hiçbir etki altında kalınmadan en iyisi seçilir. Çünkü CHIP teknoloji kullanıcısının en güvendiği başvuru kaynağı.



SOSYAL AĞLAR

Gizlilik hakkınızdan vazgeçmek zorunda kalmadan tüm dünyaya bağlanın

24/GOOGLE+/ Sosyal ağ etkinliklerini görev çubuğunda görüntüleyin

Sıklıkla Google+ kullanıyorsunuz. Ancak her defasında mesajlarınızı görüntülemek için tarayıcınızı açmak istemiyorsunuz. Bu kısır döngüden kurtulmanın bir yolunu arıyorsunuz. İhtiyacını duyduğunuz yazılımın adı “G+ Notifier”. Bu başarılı yazılımı CHIP DVD’sinde bulabilir ve işletim sisteminize dâhil edebilirsiniz. Kurulumun hemen ardından Google+ ile eşleşen yazılım, uygulamayı işletim sistemine dâhil ederek iletilerinizi tarayıcıyı açmaya gerek kalmadan gösteriyor.

Yazılımı indirmek için gplusnotifier.com adresine gidin ve “Install now”a tıklayın. Akabinde 10,5 MB’lık kurulum dosyasını PC’nize kaydedin. Kaydetme işlemi tamamlandıktan sonra, kurulum paketinin olduğu dosyanın dizinine gidin ve kaydedilen uygulamayı çift tıklayarak çalıştırın. Kurulum esnasında ayarların yer aldığı bir pencere karşınıza gelecek. İşlemleri tamamladıktan sonra “Tamam”a tıklayarak kurulumu tamamlayın.

Daha sonra sisteminizin Başlat menüsündeki “Autostart” klasörüne G+ Notifier.exe’nin kısayolunu atayın. Bu işlemi tamamladıktan sonra “Info” kısmından “Adjust” ile gerekli ayarlamaları yapabilirsiniz. Yazılımda “Display symbols and notifications” seçeneğinin etkin olduğundan emin olmalısınız aksi takdirde gerekli uyarıları alamazsınız. İşlemleri tamamladıktan sonra artık Google+’da hesabınıza gelen mesajlar ve uyarılar Görev Çubuğu’nda görüntülenecek ve buradan mesajlarınızı okuyabilirsiniz.

25/FACEBOOK/ Arkadaş listenizi gizleyin

Facebook’ta hem iş arkadaşlarınız hem aileniz hem de yakın dostlarınız bulunuyor ve herkes herkesi görebiliyor. Oysa siz ayrı ayrı konumlarda olan arkadaş listenizin birbirinden haberdar olmasını istemiyorsunuz. Bunun için ayarlarda gizli olan bir çözüm bulunuyor. Facebook hesabınıza giriş yapın ve profil sayfanıza girin.



25/
Listelere çeki düzen
Facebook’ta arkadaş listenizin kimler tarafından görüntüleneceğini detaylı olarak belirleyebilirsiniz

Profil sayfanızdan “Arkadaşlar”a tıklayın. Buradan “Düzenle / Gizliliği düzenle”ye tıklayın. Akabinde “Gizliliği düzenle” penceresi açılacaktır. İlk kısımda yer alan “Arkadaş listesi” alanında, arkadaş listenizi kimlerin görebileceğini belirleyebilirsiniz. Bunun için hemen sağ tarafta yer alan kayar oka tıklayın. “Herkese açık”, “Arkadaşlar” ve “Sadece ben” seçenekleri sizin için yeterli değilse “Özel”e tıklayarak arkadaş listenizi paylaşmak istemediğiniz kişi veya grupları alttaki kutuya yazabilirsiniz.

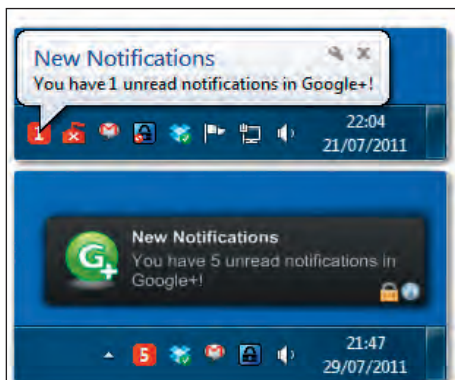
Listeleri belirlemek içinse yine bu sayfada yer alan kutunun yanındaki kayar oka tıklayın ve “Belirli kişiler ya da listeler”i seçin. Daha sonraki alttaki kutuya bu listelerin adlarını girerek arkadaş listenizin kimler tarafından görüntülenebileceğini tüm detaylarıyla belirleyin.

26/FACEBOOK/ iPhone’dan arkadaşları dürtmek

Arkadaşlarınıza selam vermenin en pratik yolu Facebook’ta “Dürtme”yi kullanmak ancak bu uygulamanın kullanımı akıllı telefonlarda o kadar pratik değil. Sadece onaylanmış arkadaşlarınızı dürtülebiliyorsunuz. Bunun için sol üstteki simgeye tıklayın ve “Arkadaşlar” başlığını bulun.

Buradan arkadaşınızın profil sayfasını açın. Bunu ismini gördüğünüz herhangi bir yere tıklayarak da yapabilirsiniz. Daha sonra kapak resminin altına bulunan, sağ üst kısımdaki “Mesaj” seçeneğine gelin. Hemen yanında bulunan kayar oka tıklayarak açılan menüden “Dürt”e basın. Aynı menüde “Arama” ve “SMS” seçeneklerini de görebilirsiniz. Size gelen “Dürt” uyarılarını sayfanızın sol kısmından hemen fark edecek ve yanıt verebileceksiniz. Android’in Facebook uygulamasında “Send message” alanından gönderdiğiniz dürtmeleri de görebiliyorsunuz.

NOT Kısa bir süre önce iPhone için ayrıca bir “Facebook Poke” uygulaması yayınlandı. Uygulamayı App Store’dan ücretsiz indirebiliyorsunuz. Ancak tek elle uygulamayı çalıştırmak pratikte o kadar başarılı değil. İlerleyen zamanlarda uygulamanın ikinci sürümü yayınlanırsa, kim bilir belki de mesajların yanı sıra fotoğraf ve videoları da hızla gönderebilirsiniz. 📷



24/
Bağlanmaya gerek yok
Küçük bir yazılımla Google+’a gelen mesajlarınızı Görev Çubuğu’ndan okuyabilirsiniz



26/
iPhone’dan dürtün
iPhone’a indireceğiniz pratik bir uygulamayla dürtme mesajları artık çok daha pratik



Tuzak siteler

TREND

Abonelik tuzakları, sahte mağazalar, sıcak fırsat kandırmacaları: Yeni yasalara rağmen dolandırıcılar internette, kullanıcıların parasını çalmak için sürekli yeni yollar buluyorlar. CHIP en yeni tuzakları açıklıyor ve bunlara yakalanmamanız için ne yapmanız gerektiğini gösteriyor

TEST

En iyi PC'yi kendiniz toplayın

İdeal PC'nin bileşenleri için mega karşılaştırma testi: Anakartlar, ekran kartları, CPU, fanlar, güç kaynakları ve monitörler. Ayrıca tek tek parçaları nasıl komple bir sistem halinde monte edebileceğinizi gösteriyoruz



TEKNOLOJİ



BIOS yerine kaos

Yeni Windows 8 yüklü bilgisayarlar UEFI Secure Boot ile geliyorlar. Ancak işletim sistemleri ve yedekleme çözümleri bu durumda kısıtlı bir şekilde çalışıyorlar. Hatta donanım arızaları bile ortaya çıkabiliyor.

Diğer konular

KICKSTARTER BAŞARI MODELİ

iPhone için NFC, geniş ekranlı kameralar, 100 dolar'lık tabletler gibi projeler geniş kitleler tarafından destekleniyor

İYİ VE UCUZ UYGULAMALAR

Photoshop, Office vb. programlar kullanıcıların ihtiyaç duyduğundan çok daha fazlasını başarıyorlar ve bu yüzden pahalılar. CHIP, iyi ve ucuz alternatiflerini tanıtıyor

OTOMOBİLLERDE GELECEK TEKNOLOJİLERİ

Kendi kendine giden otomobiller nasıl çalışıyor, araçlar birbiriyle nasıl iletişim kuruyor ve bu sırada hangi tehlikeler ortaya çıkıyor?

Uyarı: Yazılarda güncel gelişmelerden kaynaklanan değişiklikler olabilir.



İcra Kurulu Başkanı Mehmet Y. Yılmaz

Yayın Direktörü Gökhan Sungurtekin

Yayın Yönetmeni Mahmut Karşılıoğlu, mkars@chip.com.tr

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü Ufuk Yamankılıçoğlu, uyaman@chip.com.tr

Görsel Yönetmen Ebru Tiryaki, ebrutr@chip.com.tr

CHIP Test Merkezi Şahin Ekşioglu, esahin@chip.com.tr

Katkıda Bulunanlar Barış Emre Alkım, Berk Ergin, Cem Şancı, Ercan Uğurlu, Irmak Özkaşıkçı, Selçuk İslamoğlu, Serdar Cevher, Natalia Karbasova (NK), Markus Hermannsdorfer (MH), Felix Knoke (FK), Christoph Schmidt (CS), Thomas Littschwager (TL), Martin Jäger (MJ), Fabian von Keudell (FvK), Benjamin Hartlmaier (BH), Christoph Sackman (CSa), Claudio Müller (CM), Markus Grimm (MG), Peter Posse (PP), Julian Peters (JP), Manuel Schreiber (MS), Peter Seiffert (PS), Robert Kraft, Peter Krajewski, Daniel Wolff (DW)

Marka Müdürü Asu Bozyayla, abozyayla@doganburda.com

Ankara Temsilcisi Erdal İpekeşen, 0 312 207 00 71 / 207 00 95

Web www.chip.com.tr

YÖNETİM

Genel Yayın Koordinatörü Yeşim Denizel

Projeler Direktörü (Tüzel Kişi Temsilcisi) Ferit Özkaşıkçı

Satış Direktörü Orhan Taşkın

Finans Direktörü Didem Kurucu

Üretim Direktörü Servet Kavasoglu

REKLAM

Grup Başkanı Viki Habif

Grup Başkan Yardımcısı Koray Bilici

CHIP Reklam Satış Müdürleri Sevil Hoşman, shosman@doganburda.com
Tel: 0 212 336 53 17, Faks: 0 212 336 53 93

Hatice Tarhan, htarhan@doganburda.com
Tel: 0 212 336 53 37, Faks: 0 212 336 53 93

Reklam Teknik Müdürlü Nusret Kırımlıoğlu

Tel: 0 212 336 53 60 (3 Hat), Faks: 0 212 336 53 90

REZERVASYON

Rezervasyon Tel. 0 212 336 53 00 - 57 - 59

Rezervasyon Faks 0 212 336 53 92 - 93

Ankara Reklam Tel. 0 312 207 00 72 - 73

Hedef Sayfalar Tel: 0 212 336 53 70, Faks: 0 212 336 53 91

Yönetim Yeri Trump Towers, Kule 2, Kat 21-24, 34387 Şişli-İstanbul

Tel: 0 212 410 31 52, Faks: 0 212 410 32 16

Baskı Doğan Ofset Yayıncılık ve Matbaacılık A.Ş.

Sanayi Mahallesi 1650.Sokak No:2

Doğan Medya Tesisleri

34850 Esenyurt / İSTANBUL

Tel: 0 212 622 19 00

Dağıtım Yaysat A.Ş. Tel: 0 212 622 22 22

Yayın Türü Yerel, süreli, aylık



üyесidir

© CHIP dergisi, Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş. tarafından Vogel Burda Holding GmbH lisansı ile T.C. yasalarına uygun olarak yayımlanmaktadır. Dergide yayımlanan yazı, fotoğraf, harita, illüstrasyon ve konuların her hakkı saklıdır. izinsiz, kaynak gösterilerek dahi alıntı yapılamaz.

DB Okur Hizmetleri Hattı 0 212 478 0 300
okurhizmetleri@doganburda.com

DB Abone Hizmetleri Hattı Tel: 0 212 478 0 300,

Faks: 0 212 410 35 12 - 13

abone@doganburda.com

www.doganburda.com

CHIP İLE TEKNOLOJİ HER YERDE!



Elektronik dergi
platformlarında
WWW.EMECMUA.COM
WWW.DIJIMECMUA.COM
WWW.MAGZTER.COM

iPad ve Android Tabletinizde

**TURKCELL DERGİLİK, DMAGS,
DERGİ BURADA**



[www.facebook.com/
chiponlineturkiye](http://www.facebook.com/chiponlineturkiye)



Google Currents
ve Google+



[www.twitter.com/
chiponline](http://www.twitter.com/chiponline)



Cep telefonunuzda
HTTP://M.CHIP.COM.TR

**CHIP SOSYAL
MEDYADA!**

www.chip.com.tr

**VE HER ZAMAN SİZE EN YAKIN
GAZETE BAYİİNDE!**

**Bu kapıdan
her şey girer.**

**SADECE
EN İYİLER
ÇIKABİLİR**



Bu kapı CHIP TEST MERKEZİ'nin kapısı...

CHIP Test Merkezi'nde teknolojiler yarışır. Bilgisayar, donanım, yazılım, tüketici elektroniği ya da iletişim gibi her türlü ürün / hizmet hakkında güvenilir testler gerçekleştirilir. Ve hiçbir etki altında kalınmadan en iyisi seçilir. CHIP okuyucularının doğru karar vermesi için en bağımsız, en güvenilir testler CHIP Test Merkezi'nde uygulanır. Çünkü CHIP, teknoloji kullanıcısının en güvendiği başvuru kaynağı.